

LEGISLACION Y AVISOS OFICIALES

de la República Argentina

Pag.

Buenos Aires, viernes 13 de febrero de 1981

NUMERO

24.607

AÑO LXXXIX

PRESIDENCIA DE LA NACION

SECRETARIA DE INFORMACION PUBLICA

DIRECCION NACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL

Domicillo Legal Sulpacha 767 1008 - Capital Federal

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual Número 31,206

DR. EDUARDO A. MASCHWITZ Director Nacional

Números telefónicos de la Repartición

DIRECTOR T.E. 392-3982

DEPARTAMENTO EDITORIAL T.E. 392-4009

PUBLICACIONES

T.E. 302-4485

INFORMES BIBLIOTECA T.E. 392-3775|3783

AVISOS T.E. 392-4457

MESA DE ENTRADAS TI.E. 392-4056

SUSCRIPCIONES T.E. 392-3949

COSTOS Y FACTURACION T.E. 392-4475

DEPARTAMENTO GRAFICO

T.E. 812-5423 COORDINACION LLERES

T.E. 812-6697

PERSONAL T.E. 812-4760

DEPOSITOS Y ALMACENES W.E. 012-3632

EXPEDICION T.E. 812-1830

SUMARIO

CODICO AERONAUTICO

LEY Nº 22,390 Modificación de la Ley Nº 17,285 1

CONDECORACIONES Y TITULOS HONORIFICOS

DECRETO Nº 201[81 Confiérese una Condecoración 4

CONVENIOS

Ley Nº 22.391

Apruébase un Convenio Comercial entre el Gobierno de la República Argentina y el Gobierno de la República de Irak 2

CRUZADA DE LA SOLIDARIDAD

DECRETO Nº 2.833/80

Prorrógase el plazo olorgado a su Interventor Liquidador para cumplir la misión encomendada por el art. 2º de la Ley Nº 21.271

IDENTIFICACION DE MERCADERIAS RESOLUCION Nº 2.389

Norma IRAM a que se deberán ajustar los aparatos electrodomésticos y similares 4

IMPUESTOS

RESOLUCION 2,304,81

I.V.A. Régimen de pagos & cuenta para productores y contratistas de uva que comercialicen vino de su propiedad ... 25

MONUMENTOS CONNEMORATIVOS

Autorizase a la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires a emplazar un busto

ORCANISMOS DEL ESTADO

LEY Nº 22,393

DECRETO Nº 216/81 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Tiese per terminada su inter- 9 in a on sta por Decreto

SISTEMA DE FORMACION Y CAPACITACION

LEY Nº 22.392

Institúyese en jurisdicción del Ministerio de Defensa —Co-mando en Jefe de la Armada el sistema de formación y ca-pacitación de las tripulaciones de los buques y artefactos na-vales de matrícula nacional ... 3

Sumario Numérico

LEYES:

22,390 Código Acronáulico

22,391 Convenios

22,392 Sistema de Formación y Capacitación

22,393 Monun.entos

Conmemorativos

DECRETOS:

Condecoraciones y Titulos Honoríficos

216|81 Organismos del Estado

Cruzada de la Solidaridad

RESOLUCIONES:

Identificación de Mercaderias

2.304[81 Impuestos

Pág.

CONCURSOS

AVISOS OFICIALES

Nucyos 25 Anteriores 26

LICITACIONES

Mucyas 29 Anderiores 36

LEYES

CODIGO AERONAUTICO

Modificación de la Ley Nº 17.285.

Buenos Aires, 27 de enero de 1981. Excelentisimo Señor

Presidente de la Nación;

TENEMOS el honor de someter a consi-deración del Excelentísimo senor Presidente el proyecto de 1ey que 2e acompaña por el 2018 se introducen modificaciones al Código Ac.onauti-

co de la Nación. La iniciativa propugna dotar a la autoridad aeronautica de las facultades necesarias para el ejercicio eff-caz de las funciones que le son propias e instaurar un régimen de sanciones acorde con la magnitud de los problemas que el desarrollo de la 16-

hyddad aerocomercial 103 genera. No se truta de alterar as easer agatantivas del sistema actual, cuya estructura general permanecera acas ia, sino de perfeccionar ang na de aus instituciones en funcion an ass cambiactes exigencias que la activi-dad aeronáutica pantea. La aplicación práctica del Código vi-

gente na demostrado que los orga-nismos de control tropiezan con fre-zuentes dificultades en el ejercicas de sus funciones por la falta de un laci-cuado respaldo normativo que lacittce su actuación.

Mediante las disposiciones contenados en el proyecto adjunto se processo de fucionar esos inconvenientes ment de canao al ordenamiento juntate de la la canao al ordenamiento juntate de la la canao al ordenamiento pur accesso de la canao al ordenamiento pur accesso de la canao al ordenamiento ouciones que la experiencia ha reve-Indo como necesarias.

Consecuentemente, la reforma que se propicia introducir al articule

Consecuentemente, la reforma que se propicia introducir al 4rticase 221 Código amplía las funciones o 221 código amplía las funciones o 221 cálización a supuestos do precis de acidización a supuestos do precis de acidización de las razones de oportunha a que acidizar las razones de oportunha a que justifican la suspensión, interrupcion y/o reanudación de las actividades acrocomerciales; y establece que altas actividades deberán ajustarse anno a lo dispuesto en las respectivas concesiones y autorizaciones, como a las normas de distinta jerarquia que integran el orden jurídico.

En lo que ataño al régimen de extinción de las concesiones y motificaciones el proyecto introduce dos lunovaciones.

zaciones el proyecto intrauce dos innovaciones en relación al texto del articulo 135.

Una tiende a determinar que la extincion de las concesiones o attoriza-ciones otorgadas por un plazo acter-minado o sin él, puede ser dispuesta en cualquier momento por la autoridad aeronáutica, cuando se verifique la existencia de alguno de los su-puestos previstos en el articulo el-

De este modo queda precisado el alcance de una norma que o'e ingar 🛪 interpretaciones divergentes. La otra consiste en la facultad etor-

gada a la autoridad de aplicacion para que cuando medie la comiston de una infracción que a su juicio pudisre dar lugar a una sanción estrativa, pudea suspender precautoria estrativa tos

De tal suerte, en los cases en auc realmente resulte necesario, la acti-



vidad del infractor podrá ser suspendida hasta tanto se sustancien las actuaciones administrativas correspondientes.

Otro de los aspectos incluidos en la reforma es el que se reflere al règl-men de sanciones. En este orden de ideas el proporto modifica el sistema utilizado en la actualidad dara de-terminar el monto máximo de as multas, e incorpora la figura de la suspensión temporaria.

En las normas propuestas les di-mites estableccios ai troder Ejecu-tivo para fijar el monto de las multas, se articulan en unción de tres grandes cutrcories de infraccienes: las relacionadas con el transporte aé-reo comercial: las vinculadas con las restantes actividades aeronauticas: as atinentes a los titulares le certifi-cados de idoneidad para el ejercielo de funciones aeronauticas

Para la primera categoria el texto proyectado establece los límites mi-nimo y máximo, tomando como case la tarifa máxima vigente para pacajes o in que correspondiese a cien (190) kilogramos de arga, según se trate de transgresiones de orden tarifario o de las que tienen otro carácter

Para las dos restantes el límite má-zimo se establece en cien millones de pesos (\$ 100.000.000.—) y cuatro millones de pesos (\$ 4.000.000.—) respectivamente, importes que se con-aideran automáticamente modificados por aplicación del procedimiento de actualización que allí se prevé. Finalmente se proyecta incluir un

nuevo inciso en el anticulo 228, por el que se establece un plazo sené-rico de prescripción aplicable a las acciones, respecto a las cuales no se haya presisto expresamente un plazo mayor o mis brese.

De esta monera se llena un racio existente en el Códico actualmente en vigor, que dio lugar a interpretaedones jurismudenciales contradicto-

rias y siretzentes. Dios guarde a Vuestra Excelencia

David R. H. de la Riva " Redrigmez Varels I. ... Ny 22,390

Buenos A'min, 6 de lebrero de 1981. EN uso de las atribuctones conferidas por el artículo 5º del Estatuto mara el Proceso de Reorganización Nacional,

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA SANCIONA Y PROMULCIA CON FUERZA DE LEYS

ARTICULO 1º - Modificase la Ley Nº 17.285 en la forma establecida a continuación:

1 - Sustitúyese el Artículo 133 por el

signiente:
Art. 133 — Las actividades aeronáuticas comerciales están sujetas a fiscalización por la autoridad aeronáutica.

Al efecto le corresponde: 19) Exigir el cumplimic...) de las obligaciones previstas en las concesiones autorizaciones otorgadas, así como las contenidas en el presente Códico. Leyes, Reglamentaciones y demás normas que en su consecuencia se dicien.

2º) Ejercer la fiscalización técnica-operativa, económica y financiera del ex-plotador.

39) Suspneder las actividades cuando considere que no estén cumplidas las condiciones de seguridad requeridas o cuando no estén asegurados los riesgos cuya cobertura sea legalmente obligatoria. y autorizar su reanudación, una vez aubsanadas tales deficiencias o requisi-tos, siempre que no resultare de ellos causales que traigan aparejada la cadu-cidad o retiro de la concesión o autori-

49) Autorizar la interrupción y la reanudación de los servicios solicitados por los prestatarios, cuando a su juicio, no se consideren afectadas las razones de necesidad o utilidad general que deter-minaron el otorgamiento de la concesión o autorización, o la continuidad de los

5º) Prohibir el empleo de material de ruelo que no ofrezca seguridad.
6°) Exigir que el personal aeronáutico

llene las condiciones requeridas por las disposiciones vigentes

79) Fiscalizar todo tipo de promoción y com relativación de billetes de pasaje, fletes y toda otra venta d capacidad de transporte aéreo llevado a cabo por los transportadores, sus representantes o agentes y por terceros, con el objeto de impedir el desvío o encaminamiento no autorisado de tráficos y de hacer cumplir las tarifas vigentes en sus condiciones y exigencias.

89) Autorizar y supervisar el funciona-miento de las representaciones y agencias de las empresas extranieras de trans-

porte aérco internacional que no operen en el territorio nacional y se establezcan en el país, sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones que imponen las demás normas legales respecto de em-

presag extranjeras.

9°) Calificar, conforme la ley vigente en materia de pointea aérea, la aptitud de las aeronayes destinadas al trans-porte comercial de pasajores y carga, en función de los servicios a prestar para determinar la convenience de su incor-poración a tales servicios y autorizar la afectación de las aeronaves a la flota de transportadores de bandera argentina. Intervenir en el trámite de autoriza. ción para su ingreso al país.

10) Desempeñar todas las otras funciones de fiscarización que confiera el Poder Ejecutive Nacional.

2 — Sustitúyese el Articulo 135 por el

signicate:
Art. 135 _ Las concesiones y autorizaciones otoniadas por plazo determinado se extinguiria al vencimiento de este. No obstante, haya o no plazo de vencimiento, el Poder Ejecutivo Nacional o la autoridad acroniutica según sea el caso, en cualquier momento declarar la caducidad de la concesión e el vetire de la autorización conferidas para la explotación de actividades aeronáuticas comer-ciales en las siguientes circunstancias:

10) Si el explotador no cumplicse las obligaciones substanciales a su cargo o si fatame, reiteradamente, a obligaciones de menor importancia.

2º4 Si el servicio no fuese iniciado dentro del término fijado en la concesión o autorización.

3º) Si se interrumpiese el servicio, total o parcialmente, sin causas justifica-das o permiso de la autonidad acronau-

4º) Si la empresa fuera declarada en estado de quiebra, diquidación o disolu-ción por resolución duticial o cuando peticionando su concurso recentivo, mo ofrezea a juicio de la audoidad de aplicación garantias que resulten adecuadas para asegurar la prostación de los ser-

5%) Si la concesión o autorización hubiese sido cedida en contravención a lo dispuesto en el Artículo 96 de este Código.

69) Si no se hub se dado cumplimiento a la cobertura de riesgos prevista por el Titulo X. (Segunos) y en el Articulo

7º) Si el explotador se opusiese a la fiscalización o inspecciones establecidas en este Código y su Reglamentación.

8º) Si el explo ador dejase de neunir cualquiera de los requisitos exigldos para la concesión o autorimación.

99) Si no subsistieren los motivos de interés público que determinaron el otorgamiento de la concesión o autorización. 10) Si se tratare de un transportador

extranjero y el gonderno del país de su bandera, no confirmese los transportadores argentinos similares o equivalen-tes derechos y facilidades en reciprocidad a los recibidos por aquél.

11) Si mediate rentrocia del explotador, previa aceptación de la autoridad seronáutica .

Cuando a juicio de la autoridad de aplicación se configure alguna de las causales previstas en los incisos 14) al 10) que motiven la caducidad de la concesión o el retiro de la autorización, di-cha autoridad podrá disponer la suspensión preventiva de los servicios hasta tanto se substancien les actuarir ses administrativas a las que se refiere el Artículo 137.

3 — Sustitúyese el Artículo 144 por el siguiente:

Art. 144 - En el transporte de personas, la responsabilidad del transportador, con relación a cada pasajero, queda limitada hasta la suma equivalente en pesos a mil (1.000) argentinos oro, de acuerdo a la cotización que estos tengan en el momento de ocurrir el hecho generador de la responsabilidad. Esta co-tización será fijada por el órgano com-pelente de la Administración Nacional. 4 — Sustituyese el Articulo 145 por el

Art. 145 - En el transporte de mercancias y equipajes, la responsabilidad del transportador queda limitada hasta una suma equivalente en pesos a dos (2) argentinos oro por kilogramo de pe-so bruto. Todo ello, salvo declaración especial de interés en la entrega hecha por el expedidor al transportador en el mo-mento de la remisión de los bultos y madiante el pago de una tasa suplementaria eventual; en tal caso el transportador está obligado a pagar la cantidad decla-rada, a menos que pruebe que es menor al valor de la mercadería o equipa e o que dicha cantidad es superior al inferes real del expedidor en la entrega.

En lo que respecta a los objetos cuya guarda conserva el pasajero, la respon-sabilidad queda limitada hasta una suma

equivalente en pesos a cuarenta (40) arsenting ore en total.

La comunción del mecretino mo se realizara en la forma prevista un di Artiquio 144.

5 - Sustituyese et Artiquio 200 por el signiciate:

Art 160 - El explotador es mesponsa. ble por cada accidente nasta el limite de la suma equivaiente en pesos al múrmero de argentinos oro que resulta de la cacala siguiente, de acuerdo a la confización que estos tengan en el momento de ocurrir el hecho generador de la responsabilidad:

14) Dos mil (2.000) argentimes ore para aeronaves cuyo peso no exceda de mil (1.000) kilogramos;

29) Dos mil (2.000) argentimos ono más uno y medio (1½) argentino emo "no cada kilogramo que esceda de los mail (1,500), para aeronaves que pesan mais de mil (1.000) y no excedima de seis mil (16.000)

3") Diez mil cuatrocientos (10.400) gentinos oro más un (1) argentino oro por cada kilogramo que exceda de los

por cada kilogramo que exceda de los sols sali «6.000), nara acronaves que pesan anás de seis soli «6.000) y no excedan de veinte mñ (20.000) kilogramos;

49) Veinticinco mñ (25.000) argentinos oro más medio (%) argentino oro por cada kilogramo que exceda de los veinte mil «20.000) para aeronaves que pesan más de veinte soll (20.000) y no excedan de los cincuenta mil (50.000) kilogramos;

59) Cuarenta y tres mil seiscientos

de 105 chicuenta mil (30,000) kilogramos;
59) Cuarenta y tres mil seiscientos
(43,800) argentinos oro más treinta y siete coutésimos (0,37) de argentino oro
por cada kilogramo que exceda de los
cincuenta mil (50,000) kilogramos, para
aeronaves que pesan más de cincuenta
mil (50,000) kilogramos.

La indemnización en caso de muerte o lesiones no excederá de dos mil (2.000) argentinos oro por persona fallecida o lesionada.

En caso de concumencia de daños personas y bienes la mitad de la cautidad a distribuic so destinarian preferentemente a indemnizar los clasos causados a las personas. El remanente de la cantidad total a distribuir se prorrateará entre las indemmissiones relativas a daños a los bienes y a la parte no cubierta

de las demás indempizaciones.

A los fines de este Artículo, peso significa el peso máximo auterisado por el certificado de aeronavegabilidad de la aeronare.

6 — Susliliyese el Articulo 208 por el sigulente:

Art. 308. - Les infracciones a las disposiciones de este Código, las leyes de política aérea y sus reglamentaciones, y demás normas que dicte la autoridad aeronautica, que no importen delito, ecran determinadas por el Poder Ejecutivo Nacional y sancionadas con:

19) Apercibimiento;

2º) Multa.

a) Para las infracciones en el transporte méreo comercial: de dos (2) hasta ciem (100) veces el valor de la tarifa má-xima vigente para el itinerario compren-dido en el billete de pasaje o documento de transporte en infracción tarifaria o de dos (2) hasta doccientas (260) veces el valor de la tarifa máxima que corres-pondiese a cien (100) kilogramos entre los puntos de origen y destino de la car-ga cuyo transporte esturiera en infrac-ción tarifaria. Cuando la infracción cometida no fuese de naturalesa tarifaria y si relacionada con el régimen admi-nistrativo general resultante de este Código, las leyes de política aérea, sus re-glamentaciones y normas complementa-rias, o las condiciones de otorgamiento de las concesiones, autorizaciones o permisos, la multa tendrá como indice los de dos (2) hasta ciem (100) veces el valor de la tarifa máxima vigente para pasa-jeros e desde dos (2) hasta doscientas (200) veces la tarifa vigente para ciem (100) kilogramos de carga —según sea el caso— que correspondiese al mayor trayecto contenido en el instrumento que confirió la concesión, autorización o permiso de servicio o -a faita de é trayecto desde el punto de origen del vuelo.

b) Para las restantes actividades aeronáuticas hasta la suma de cien millones de pesos (\$ 190.000.000).

c) Para los tituiares de certificados de do Para los titulares de certificados de idoneidad para el ejercicio de funciones aeronáuticas hasta la suma de cuatro millones de pesos (\$ 4.000.000).

Los importes de los precedentes incisos ha y c) se considerarán automáticamenta modificados en función de la variación de la cuatro en el indica del nivel cena-

que se opere en el indice del nivel general de precios al por mayor elaboração por el Instituto Nacional de Estadistição y Censos o el erganismo que lo sustituyere, entre el 19 de diciembre de 1980 y el mes innediato anterior al de la comisión de la infraestica. sión de la infracción.

3º) Inhabilitación temperaria de hasta

cuatro (4) años o definitiva, de las facultaries conferidas por los certificados de idoncidad aeronautica.

409 Suspension semporada de trada, nimolores e permisos obregados para la ses (6) ennes de las concesiones, autoregiotación de las ecracios comerciales

eneos. 39) Cadacidad de las concesiones o retime de las autorizaciones "o **permison** anurdados para la emplotación de senvicios numerciales acress. T - Similibuyase el Astionio 211 por el

siguiente: Art. 211. - Cuando el infractor no pague la multa dentro de los cinno (5) diss de estar consentida o firme la resp lución que la impuso, será compelido por uia del como de cráditos fiscales, sienda asimismo spilicable el sistema de actualia rución y de intenses que corresponda

tules orbditos. Si di infractor es titular del certifica do de infirmation meronantics, pariris pero de la firmation para el ejempicio de la firmatici respecto a la cual cometió infirace/ción, en la forma que determine la nescrictorios. glamentación.

8 — Sustituyese el Artículo 215 por el siguiente:

Art. 215. — Serán recurribles ante la Justicia Tederal en lo Contenciose ad-ministrativo, una vez agotada la via administrativa, las sanciones de:

19) Multa superior a quinientos mil pesos (\$ 500.000) en el caso del transporte aereo comercial, cualquiera sen la naturaleza de la infraccion.

2°) Multa superior a doscientos mil pesos (\$ 200.000) para el cuso de ilas restantes actividades aeronáuticas o de titulares de certificados de idoneidad para el ejercicio de funciones neromáuticas.

3°) Inhabilitación definitiva. 4°) Inhabilitación temporaria que su-pere los quince (15) días.

5º) Suspensión temporaria de las concesiones, autorizaciones o permisos para la explotación de servicios comerciales

6º Caducidad de las concesiones o reti-ro de las autorizaciones o permisos para explotación de servicios comorolales la expl aéreos.

Los montos previstos en los incisos 19) 2°) se actualizarán semestralmente en función de la variación que se spere en el indice del nivel general de precios al por mayor elaborado por el Instituto Nu-cional de Estadística y Censos e el erganismo que lo sustituiere, a partir del 19 de diciembre de 1980.

El recurso deberá interpenerse dentro de los quince (15) diss de socificado el acto administrativo.

9 — Agrégase como inciso 4º) al Ar-tículo 228 el siguiente: Art. 228 imc. 4º) Les demás accumes derivadas del contrato de transporte aéreo que no tengan expresamente otro plazo. El térmimo se cuenta desde la fe-cha de vencimiento de la siltima presta-ción pactada o de la utilización de los sorvicios y a falta de éstos, desde la fe-cha en que se formalizé el contrato de transporte.

ARTICULO 2º — Sustituyense las siguientes rubricas de la Ley Nº 17.785:
1º) Del Capítulo V del Titulo VI "Inspección" por "Fiscalización de Actividades Comerciales".

29) Del Capítulo VI del Titulo VI "Ex-tinción de las concesiones y auto-rizaciones" por "Suspensión y Ex-tinción de las Concesiones y Auto-

rizaciones ARTICULO 3º - Derógase la Ley nú« mero 19.620.

ARTICULO 4º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

> VIDELA David R. II. de la Riva Alberto Modriguez Varela

CONVENIOS

Apruébase un Convenio Comercial entre el Gobierno de la Re-. pública Argentina y el Cobierne de la República de Irak.

Buenos Aires, 22 de enero de 1981. Excelentisimo Señor

Presidente de la Nación

TENEMOS el honor de dirigirnos al Primer Magistrado para someter a su consideración el proyecto de ley por la que se aprueba el "Convenio Comercial entre el Gobierno de la República Argentina y el Gobierno de la República de Irak", suscripto en la Ciudad de Bagdad el 19 de dielembre de 1979.

Eos Gobiernos signatories del men-cionado Convenio se comprometen por dicho Instrumento a impulsar y desarrollar el comercio reciproco. Cada Parte concederá a la otra el tratamiento de Nación 2063 (1900205)



en todo to referense a impuestos allumbeors inches i ofices gravamenes relacionarios con la exportación o importación,

Sin embarno no serán extensivas al ouro Estado las ventajas que resulten de acuerdos de integración, es-tablecimiento de zona de libre comerelo o las que deriven de acuerdos de tralicos frontectas

Las Partes otomerão licencias de Importación y exportación en la medi-da en que sean necesarias conforme lo dispuesto en sua respectivas legislaciones, Asimismo constituirán una Comisión Conjunta Argentina - Ira qui, curo funcionamiento posibilitara ejecución de las disposiciones previstas en el Convenio.

vistas en el Convenio.

También se prové el ntorgamiento reciproco de las facilidades necesarias para establecer exposiciones regionales y centros comerciales en forma permanente o temporaria por uno de los des países en el territorio de la cira Paria.

Por lo expuesto consideramos que con la sanción y promujación del proyecto de ley que se acompaña, se promoverán las relaciones comerciales entre applica entre applica entre estates. ciales entre ambos países sobre la base de igualdad y mutues beneficies, resultando en favor de múltiples intereses comunes,

Dios guarde a Vuestra Excelencia. Carlos W. Pastor José A. Martinez de Hoz

LEY Nº 22,391

Buenos Aires, 6 de febrero de 1981. EN uso de las atribuciones conferidas por el orticulo 5º del Estatuto para el Proceso de Reorganización Naclo-

Et. Propunerane DE LA NACIÓN ARGENTINA SANCIONA Y PROMUEGA CON PULICIA DE LEY:

ARTHOUGH to - Aprilépare el "Couvenio Consocial entre ci Goblerno de la Republica Araentina y el Gobierno de la Republica de Irak", suscripto en Hagdad el 19 de diciembre de 1972, cuyo texto forma parte de la presente Ley.

ARTICULO 2º - Comuniquese, publiduese, dése a la Dirección Nacional del Registro Official y archívese.

VUDULA

Carles W. Parker José A. Maclinez de Maz

CONVENIO COMERCIAL ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA DE LA REPUBLICA DE IRAK

El Gobierno de la República Argentina el Goblerno de la República de Irak a los que se hará referencia en adelante como "Los Partes Contratantes", que descan promover las relaciones comerciales entre ambos países sobre la base de Igualdad y mutuos beneficios, han con-venido lo alguiente:

ARTICULO 1

Ambas Partes Contratantes impulsarán a diversificación y el lecremento del vo-temen comercial entre sus dos países. Con este propósito, tomarán las medidas neecsarius para lograr los objetivos estipu-lados en este Convenio, conforme a les legislaciones y reglamentaciones en vi-cencia en ambos países.

ARTICULO 2

Ambas Farles Contratantes otorgarán la otra el tratamiento de nación más Invorceida con rofer with a impuestos aduancios, tasas y otros gravámenes relacionados con la exportación e importación. No obstante ello este tratamiento no se aplicara para lo siguiente:

A. Privilegios y ventajas acordadas o puccian crordar cada una de las Partes Confiatantes a países vecinos pa-ra facilitar el comercio fronteriza.

B. Privilegios y ventajas que surjan por integrar una zona de libro comercio, increado ceman, unión aduanera e una cona menciería, una de las Paries Con-Trainnien

C. Privilegies o ventains comprehes otorgnoss o que pueda otroger la Re-pública de Ledt a cualquier miembro de la Lina de Edados Argum.

АКТОПО 3

Author Paries Control sites olorgaran Ruman varies Commented Societation Menerica de Importación y exportación en la medida en oua scan necesarias conforme a la legislaciones y reglamentaciones en la company en polhos promiseradores. COMMITTED A 1/2

Todas has there corrientes relation in compacts and ambos pulses so electrons in a liquid moneda convertible

convenida por las Partes de acuerdo con la reglamentación del cambo ex-tranjero vigente en ambos pares

ARTICULO 5

Cada Parte Contratante extmira a la otra Parte de impuestos con respecto a muestras, muteriales de propaganda y materiales remitidos con propósitos experimentales conforme a las legislaciones reglamentaciones en vigencia en ambos palses.

ARTICULO 6

Ambas Partes Contratantes garantizaran el cumplimiento de los firmados entre las organizaciones correspondientes en ambos paises,

ARTICULO 7

A. Las mercaderías importadas por una de las dos Partes Contratantes no deberán ser reexportadas a una tercera parte sin la previa aprobación del país

de origen.

B. Las mercaderias exportadas por una de las dos Paries Contratantes a la otra Parte Contratante deberán estar acompaindas por un certificado de origen emitido por las autoridades correspondientes en el país exportador.

Para los fines de este Convenio, todas las mercaderías producidas, manufacturadas y exportadas desde Irak se consideren manufactar las mercades y exportadas desde Irak se consideren manufactar las mentes de la la considera de la

deran mercaderías iraquies y las merca-derías manufacturadas, producidas y ex-portadas desde la Argentina se conside-ran mercaderías argentinas.

ARTICULO 8

Las Parles Contratantes se otorgarán mutuamente las facilidades necesarias para establecer exposiciones regionales y centros comerciales en forma permanente o temporaria por uno de los dos países en el país de la obra l'arte conforme a las legislaciones y reglamentaciones vigentes en ambos países.

ARTICULO 9

A. Con el objeto de assaurar el perfecto cumplimiento de este Convenio y con el propósito de desarrollar las relaciones comerciales entre ambos países, se establecerá una Comisión Conjunta Ar-centina-frequi a nisel gabernemental con representantes de ambas partes

B. Esta Comisión de reunirá afternati-remente en las capitales de ambos parses a solicitud de una de los dos Partes Contratables.

ARTICULO 10

Este Convenio entrarà en vigencia cu la fecta en que se intercambien las no-tas confirmando su ratificación de acuerdo con los procedimientos constitucionales vigortes ch-ambos países. Se aplicará provisionalmente a partir del día de su firma. Cerá válido por tres anos, y se renovara automálicamente de un aun pava el olro d frenes que cualquiera de las Partes Contratantes notifiche por escrito su terminación con una anticipación de por lo menos tres meses antes de que expire ou validez,

ARTICULO U

Las disposiciones de este Convenio se-rón válidos después de baber expirado este con respecto a los contratos celebrados en virtud de este Convento, que no bayan finalizado.

Dada y firmado en Bagdad el diccinueve de diciembre de mil novecientos selenta y nueve, en tres ejemplares originales, en español, árabe e inglés siendo los tres textos igualmente autenticos. En caso de divergencia el texto inglés prevalecerá.

Por el Gobierno de la República de Irak Por el Gobierno de la República Ar-

SISTEMA DE FORMACION Y CAPACITACION

Institúyese en jurisdicción del Ministerio de Defensa -- Comando en Jese de la Armada- el sistema do formación y capacitación de las tripulaciones de los huques y artefactos navales de matricula nacional,

Buenos Aires, 5 de febrero de 1981. Marcler II Jose Bedor Presidente de la Na Pa-

TEMEMOS el honor de divigirare el Oct. mer Mari Itario a fin ce eb sti consideración un propedo de ley por el que se inclifuye el sistema ne formeción y capacitación de las traproaciones de los biques y actofactos nevales de matricula nacional, of que to podrán incorposar los creales-los y los cursos que pecciena sander Situaledad, actualmente a carno de renorthmos públicos o entes privanos. Folir inicialiva ha aldo compatibile-nata cular el Contralo en Julo de m Attable, les Ministreins de Traticio

y de Economia y las Lear-torias de Estado de Hacienda y de Intereses

Matitimos El proyecto permilirà alstematizar enscanza que se imparte en la actualidad, mediante la sufeción a una conducción que formalice esas acciones en forma articulada al co-mue or pósito de perfeccionar técnt. camente al personal y dat mayor eficiench a la Marina Mercante Ar-nentine.

En consecuencia con la competencia Stribulda al Comando en Jele de la Armada por el articulo 2º punto 22, del Decreto Nº 1.678/73 modificado por el Decreto Nº 2.432/76, el sistema que se crea se hallará en la juris-dicción del Ministerio de Defensa y bajo la directa responsabilidad de dicho Comando, el que tendrá a su cargo la administración y coordinará con los Ministerlos de Economia, Se-cretaria de Estado de Intereses Maritimos y de Trabajo, las medidas tendientes al perfeccionamiento profesional de las tripulaciones de los buques y artefactos navales de ma-tricula nacional.

El texto que se propicia prevé la atención con fondos del presupuesto nacional de los gastos que demando la creación, estructuración y funcio-namiento del sistema, conforme lo establece la legislación presupuestaria, en orden a la competencia atribuida al Ministerio de Defensa, Co-

mando en Jefe de la Armada.

La norma se complementa con la afectación a los gestos que demande el funcionamiento del sistema, de les culcionamiento del sistema, de los caldos existentes que emergen de los aportes que, con el mismo des. tino, son contemptados en las convenciones colectivas de la actividad, los que deberán ser transferidos a una cuenta especial.

Por último, se dejan sin efecto para el fu'uro las contribuciones que nocen de las convenciones colectivas, por tralarre de recueses paratiscales que atentan contra la transparencia de las remuneraciones y desdibujan ko principios presume farios tradi-

Ding guarde a Vuestas Escelencia. desé A. Martinez de Maz. Demit Reston. Juan R. Llerena Amadea. Bivid R. H. De La Niva

TARY Nº 22,309

Buchos Aires, 6 de febrers de 1981 EN uso de las atribuctores conferirlas por el articulo 52 del Estabulo para ci Proceso de Reorganización Garional,

Fr. PRI SIDENTE. DE LA NACIÓN ARGENTIMA SANCIONA Y PROMULGA CON FUERZA DE LEY:

ARTICULO 1º — Instituyese en jurisdicción del Ministerio de Delensa — Comando en Jefe de la Armada— el sistema de formación y capacitación de las tripulaciones de los buques y artefactos navales de matricula nacional.

ARTICULO 2º - El Comando en Jele de la Armada queda facultado para in-corporar al sistema los cursos o institutos, a crearse o existentes, a cargo de organismos públicos, entes privados o asociones, que por su finalidad y caracteris-ticas resulten compatibles con el objeto

ARTICULO 3º — La administración del sistema que se instituye por el artícu-lo 1º estara a cargo del Comando en Jefe de la Armada, el que coordinarà di-rectamente con los Ministerios de Eco-nomia --Secretaria de Estado de Intere-ses Maritimos— y de Trabajo en la esfe-ra de sus respectivas competencias, las medidas tendientes al perfeccionamiento profesional de las tripulaciones de la Marina Mercante Nacional y Sector Pes-

ARTICULO 49 - Los gastos que demande la creación, la estructuración y el funcionamiento del sistema creado por la presente ley, serán atendidos con fondes que el presupuesto nacional asigne a tal efecte.

AMTHULO 5" - Quedan afectados a los gastas que demande el funcionamiento del sistema objeto de cala ley, los cardos existentes a la fecha de au sanción, emergentes de los aportes contemplades por los acticulos: 14.3; 63; 14.3; 14...; \$8.75; 5.875; 61.75; 60.75; 66.5; 87.75; 91; 65; 19.75; 110.75; 113.75; 10.475; 115.75 110.75; 120.75; 121.75; 122.75; 121.77; 121.77

128'75: 134'75: 126,75: 137,75: 128'75: 139|75: 141,75: 142;75: 143,75: 144,75: 145;75: 146;75: 150;75: 150;75: 154;75: 155;76: 150;75: 150;75: 150;75: 150;75: 150;75: 150;75: 150;75: 150;75: 327;75: 328;75: 332;75: 333;75: 337;75: 363|75: 356;75: 401;75: 407;75: 408;75: 409|75: 410;75: 410;75: 409;75: 410;75: 410;75: 410;75: 420;75 128/75: 134/75: 126,75: 137,75; 128/75; 139/75; mada Argentina"

Asimismo défanse sin efecto los articu-los de las convenciones colectivas citadas precedentemente.

ARTICULO 6º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese. ARTICULO 6º

VIDEL:A

Llamii Reston David R. H. de la Riva Juan R. Llerena Amadeo José A. Martinez de Hon

MONUMENTOS CONMEMORATIVOS

Autorizase a la Municipalidad do la Ciudad de Buenos Aires a emplazar un busto.

Buenos Aires, 6 de enero de 1991. Excelentisimo Señor Presidente de la Nación:

TENGO el agrado de dirigirme al Primer Magistrado a fin de someter o Vuestra Consideración el adjunto proyecto de ley por el cual se autotoriza a la Municipalidad de la Ciudad de Ruenes Aless a guanta de la consideración dad de Buenos Aires a empiavar un busto del Doctor Enrique Finochieto en la Paza España de esta Ciu-

El busto mencionado, realizado por el escultor Agustín Riganelli esturo originariamente emplezado en el Prebellon Nº 9 del ex Hospital Dr. Gui-

Bernot Per de la Prospinat Cr. Com-llermo Rausson".

El Dr. Finochietto nació en la Co-pital Federal en 1631 y factero en 1916. En 1804 se graditó en la Facti-tad de Ciencias Médicas de la Uni-versidad de Buenos Aires y en 1914 centra el carro de dele de Services versidad de Buenos Alres y en 1943 ocupo el cargo de Jele de Servicio del Rospital Rawson, Durante acipital Rayson, Durante acipital Rayson, Durante acipital Rayson, a Europa y por la labor describbaco en el Rospital Algentino de Paris obtuvo la Legión de Ronor, A su regreso, desempeño la residencia de la Sociedad de Cirugía de Buenos Anes, presidió el 5º Congreso Argentino de Cirugía y en 1933 la Universidad de Buenos Aires lo nombró "profesor honorario".

Fue autor de nomerosos trabajos científicos presentados en con-gresos de medicina y despreso una notable tarea educativa para e, per-feccionamiento de las técnicas ope-rativas, siendo de su invención di-versos aparatos e Instrumentos de cirugia

Por las razones expuestas a través de esta breve biografia, a autou-zación solicitada, mercee el pleus apoyo de este Departamento de Es-

Dios guarde a Vuestra Expelencia. Albano E. Harguindeguy

LEY Nº 22,395

Buenos Aires, 6' de febrero de 1931. EN uso de las atribuciones conferidas por el articulo 5º del Estatuto para el Proceso de Reorganización Nacional;

Et PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA SANCIONA Y PROMULGA CON FORRZA DE LEY:

ARTICULO 1º — Autorizase a la Mu-nicipalidad de la Ciudad de Buenos Aires para emplazar un busto del Doctor Enrique Finochietto en la Plaza España, delimitada por las avenidas Amancio Al-corta y Caseros y las calles Balgorri y Sanlúcar de Barrametia.

ARTICULO 2º — Comuniquese, publi-MICIOUMI GGI Registro Oficial y archivese.

ATBELL

Athano E. Harguindegay

Los dacumentos que aparecen en el BOLFFIN OFICIAL DE LA RE-PUBLICA ARGENTINA serán teuldes per autentions y phligatories nur el electo de esta pulmeseden y nor comunicados y sufficientemente circulados dentro de todo el territorio nucional (Decreto Nº 650/1947).





ك لا كاناه ك حدث

CONDENDRACIONES Y The Lus 10 was Ficos

Confibrace ton Condecoración.

DECRLIO

Nº 201

Bs. As., €|2|31

VISTO lo dispuesto per el Decreto Ley Nº 16,629 del 17 de dicisales de 1937 relativo a la "Orden de Mayo", y

CONSIDERANDO: CONSIDERANDO:

El asseoramiento favorable emitido
por el Concejo de la Orden a la propuesta de condecorar a Su Excelencia el Embajador Extraordinario y
Plenipotenciario de la República de
El Salvador, D. Mauricio Alberto Rivas Rodriguez, quien se ha hecho
acreedor al henor y al reconocimiento de la Nación,
Por elio:

EL PRESIDENTE

TE LA NACIÓN ARGENTINA

DECRETA:

Artículo 19 — Confiérese la condecora-sión de la "Orden de Mayo al Mérito" en el grado de Gran Cruz, a Su Exce-lencia el Embajador Extraordinario y Pleuipotenciario de la República de El Salvador, D. Mauricio Alberto Rivas Rodriguez,

Art. 2º — Extiéndace el correspondiente diploma.

Art. 3° — Comuniquese, publiquese, dé-se a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

VIDELA

Carlos W. Paster

CRUZADA DE LA SOLIDARIDAD

Prorrégase el plazo otorgado a su Interventor Liquidador para cumplir la misión encomendada por el art. 2º de la Ley Nº 21.271.

DECRETO

· No 2.833

Bs. As., 31|12|60

VISTO lo solicitado por el Señer Ministro de Justicia, y

CONSIDERANDO: Que no obstante la prórroga acor-dada por decreto Nº 578 del 17 de marzo de 1980, el Interventor Liqui-dador de la Cruzada de la Schidari-dad no ha finalizado la misión en-comendada por el carrierto.

comendada por el artículo 2º de la Ley Nº 21.271. Que por lo tanto, se hace necesario conceder una nueva prorroga prin de atender apropiadamento la continuidad de las acciones judiciales pendientes y la conclusión de los accorses pro de ejecución tos en vía de ejecución. Por ello,

EL PRESIDENTE

DE LA NACIÓN ARGENTINA

Articulo 1º — Prorrógase desde el 1º enero al 31 de diciembre de 1981; el plazo otorgado al Interventor Liquidador de la Cruzada de la Solidaridad para cumplir la misión encomendada por el artículo 2º de la Ley Nº 21.271.

Art. 2º — Comuniquese, publiquese, dêse a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

A.EICIU

Alberto Rodriguez Varela

ORGANISMOS DEL ESTADO

Consejo Nacional de Investigaciomes Científicas y Técnicas. Dése por terminada su interven-

ción dispuesta por Decreto Nº 1.034/79.

DECRETO Nº 216 Bs. As., 6|2|81

VISTO que el Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas (Conlect) se encuentra intervenido según se dispuso por Decreto múmero 1.084/79; y

COMMINION TO STREET STREET

Que la intervención ha complide con les elitives propuestes.

Cue es mascarie regularicar el de-reavelvimiento de ticho Organismo a los efictes de que su genierno y administración sean ejercidos de con-formidad con lo establecido por el Decreto-ley 19 1.29158. Que el Decreto-ley citado perceptúa

que para la designación de los miem-ter del Directorio el Peder Ejecu-tivo precededa a nombranes carecta-mente en la primera oportunidad, fi-jundo un precedimiento de selección Esta les ceses en que deba renovarse anualmente o para los supue: los de vacancia o fallecimiento. Que en esta oportunidad se presenta

una situación idéntica a la contem-plada por el Decreto-ley Nº 1.29158, art. 3º, es decir, la constitución del primer Directorio, toda vez que los cupuestos de renovación parcial, re-nuncia o fallecimiento no se pueden presentar ante la caducidad de todo el Directorio, dispuesta por el Dael Directorio dispuesta por el De-creto Nº 169 del 8 de junio de 1973. Que ante la particularidad de la situación presente, corresponde deter-minar la duración de los mendatos para adecuarlos al espíritu de la norma citada. Por eno.

Fo Presidente

DE LA NACIÓN ARGENTINA

DECRETA:

Artículo 1º — Dése por terminada la intervención en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet), dispuesta por Decreto número 1.084/79.

Art. 2º — Designanse Directores del

Consejo Nacional de Investigaciones Cien-tíficas y Técnicas (Conicet) a: Doctor Alejandro Jorge Arvia (L.Z. Nº 5.116.562), Alejandro Jorge Arvia (L.E. Nº 5.116.562), Doctor Roberto José Brie (L.E. número 6.453.343), Doctor Alfredo Calvelo (L.E. Nº 5.184.993), Ingeniero Civil José Salvador Gendolfo (L.E. Nº 314.533), Doctor Juan Carlos Agustín José Gottifredi (L.E. Nº 7.594.142), Doctor Enrique Linares (L.E. Nº 4.042.250), Doctor José Maria Mariuz Urquijo (L.E. Nº 1.816.835), Ingeniero Agrónomo Ichiro Mizuno (L.E. Nº 4.391.986), Doctora Aída Argentina Pesce de Ruíz Holgado (L.C. Nº 8.966.364), Doctor Antonio Eduardo Rodríguez (L.E. Poste de Ruiz Rolgado (L.C., Nº 0.300,364), Doctor Antonio Eduardo Rodríguez (L.E., Nº 1.143.185), Doctor Juan Claudio Sa-nahuja (L.E. Nº 1.667.557), Doctor Luis Antonio Santaló (L.E. Nº 4.340.792), Doc-tor Andrés Oscar Manuel Stoppani (L.E., Nº 137.679).

Art. 3º — El Ministro de Cultura y

Educación procederá a convocar a los miembros del Directorio a fin de dejar formalmente constituido dicho órgano de gobierno y administración del Consejo. Art. 4º — Las designaciones a que se

Art. 4º — Las designaciones a que se refiere el artículo precedente serán por un período completo de tres años.

A fin de que a partir del segundo trienio se ponga en practica la renovación por tercios prevista en el Artículo 3º del Decreto-ley Nº 1.29158, se determinarán por sorteo los nombres de los miembros del Directorio que deberán cesar en sus funciones, respectivamente, al término del tercero y cuarto período anual, efectuándose aquel en este último caso, sólo entre los miembros que quedaran de la primera designación.

davan de la primera designación.

Art. 5º — Comuniquese, publiquese, desea la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

VIDELA Juan R. Llerena Amadeo



RESOLUCIONES

SECRETARIA DE COMERCIO Y NEGOCIACIONES ECONOMICAS INTERNACIONALES

IDENTIFICACION DE MERCADERIAS

Norma IRAM a que se deberso ajustar los aparatos electrodomes ticos y similares.

RESOLUCION Nº 2.389

Bs. As., 26|12|60

VISTO lo aconsejado por la Orrección Nacional de Lealtad Comercial, y

Que es necesario establecer una le-gislación que sirva de base para la tipificación de los aparatos electro-domésticos y similares en cuanto a su reguridad y calidades mínimas. Que de ello resultará un beneficio para la industria, el comercio y el consumidor en general, en razón de una mayor economía en la produc-

ción, el mener riesgo de escidantes, la mayor extración del producto, y una adecuación de dichos productos a las normas internacionales, lo que permitirá una más amplia comercia-inación de los mismos en el mer-

cado internacional Que tal medial cuenta con el apoyo y el aporte de las Cimeras y Enti-dades representativas del ramo, especialmente el IRAM, quienes

ciamente el IRAM, quienes un participado en la elaberación, discusión y propuesta de las normas citadas. Que los Decretos Nº 929 de 123 de diciembre de 1973 y Nº 7 del 9 de Cero de 1976, facultan el títular de esta Secretaria de Estado a elevitar las facultades conferidas al Poder Ejecutivo por el art. 10, inc. b) de la Ley Nº 19.522.

El Secretario de Comercio y Negociacionas Económicas Internacionales Resuelve:

Artículo Adéptes la nerma FRAM 2.092 de Seguridad de Aparatos Electrodomésticos y Similares, a los efectos de la postrior tipificación de los mismos, la que se incorpora como eneno I a la presente resolución.

Art. 2º — Los aparates electrodomésticos y similares deberán cumplir como

mínimo, las exigencias establecidas en el punto 2.16 (Aparato clase I) de la norma IRAM 2.092.

Art. 3º — La presente resolución comenzará a regir a los ciento ochenta (180) días de su publicación en el Boletin Oficial

letin Oficial

Art. 4° — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

Secretario de Estado de Desarrollo Industrial e Interino S.E.C.Y.N.E.I. Resolución M. E. número 2.066,80. Norma IRAM 2.092 - Noviembre de 1978

ANEXO I

Parte 1: REQUISITOS GENERALES

 ALCANCE.
 1.1 Esta norma se aplica a aparatos eléctricos destinados a uso doméstico y similares. Incluye también a squellos aparatos que si bien no funcionan primordialmente con energia eléctrica, poseen servicios auxiliares que dependen de ésta. Por ejemplo: cocinas de gas con iluminación.

Esta norma se aplica también a los aparatos que no se destinan a usos esencialmente domésticos y que pueden dar lugar a riesgos personales, tales co-mo los aparatos utilizados en los comercios, pequeñas industrias y en el agro, por personal no preparado especialmen-te, por ejemplo aparatos para peluque-ria, máquinas de cficinas, cajas registradoras, bombas para elevación de agua, cortadoras de cesped, etc., y a los aparatos utilizados en tratamientos médicos ylo dentales sin vigilancia médica direc-Con excepsión de aquella parte de la norma que se refiere a juguetes eléc-tricos, ésta no considera los inconve-nientes especiales que existen en las guar-derias y otros lugares donde se reúnen nifics o personas ancianas o enfermas sin supervisión; en estos casos pueden resultar necesario requisitos especiales.

Esta norma no se aplica a:

— aparatos diseñados exclusivamente

para fines industriales aparatos a ser utilizados en luga-

res donde prevalecen condiciones especiales, tales como la presencia de una atmósfera corrosiva o en-plosiva (polvo, vapores o gas) refrigeradores, acondicionadores de

- motores individuales

agaratos para calentamiento pez inducción o dieléctrico
 ventiladores

— sparatos de radiación ultravioleta
— herramientas portátiles
— aparatos de radio
— aparatos electromédicos

Para los aparatos destinados a ser utilizados en vehículos o a bordo de barcos o aviones, o en regiones tropicales pueden ser necesarios requisitos adicionales.

Los tocadiscos y aparatos similares que funcionan a motor y que se utilizan dentro o en combinación con equipos electrónicos se ensayan juntamente con esos equipos.

1.2 Esta norma considera la influera cla que ejercen sobre la seguridad los dispositivos de supresión de radiointerfe-

2 — DEFINICIONES:

2.1 Tensión nominai. Tensión esignada al aparato por el fabricante. En el cast de alimentación trifásica es la tenzión

2.2 Gama nominal & tensiones. Gamit de tensiones asignada al aparato por di fabricante, expresada por sus limites in-

2.3 Freeprin nominal, Potencia absort bida con la carga normal, a la tempera tura de funcionamiente, asigoada al apasarato-per el fabricante,

2.4 Corriente mominal. Corriente asige

nada el agarato por el fabricante. Si este no se especifica, la corriente naminal es la medida, cuando el aparato fun-ciona con carga normal y a la tensión

2.5 Frecuencia maminal. Frecuencia asimanda al aparato per el labricante. 2.6 Gama acminal de freccencia. Gama de freccioncia asignada al aparato

per el fabricante, espre ella per sus limites infecier y superior.

2.7 Capacidad terminal de un aparato
colefactor de liquides. Cautidad de liquido nara la cuel el aparato ha sido
di findo.

di ficto.

2.8 Confén desmontable, Cardón fieriside de alimentación concetado al apasento con un confinde.

2.8 Cordón no despandos.

2.9 Cordón no despandos Cardón fierible de alimentación findo permas nectamente al aparato.

il Cardón no desmontable reemplamble. Cordón flexible de alimentación. dande el método de co-nexión al aparato permite su fueil reemplazo.

ii) Cordón no desmons bia y no reem-plazable. Cordón ilexible de ali-mentación cuya vida útil es igual a la del aparato.

2.10 Aislación funcional. Aislación necesaria para asegurar el funcionamiento
conveniente del aparato y la protreción
fundamental contra choques eléctricas.
2.11 Aislación suplementaria (aislación
de protección). Aislación independiente
prevista además de la aislación funcionel, con el objeto de asegurar la protección contra choques eléctricos en caso tección contra choques eléctricos en caso de falla de la aislación funcional.

2.12 Aislación doble. Aislación que com-prende, a la vez, la aislación funcional y la aislación suplementaria.

y na assacion suprementaria.

2.13 Aislación reformán. Aislación funcional mejorada que posee cualidades mecánicas y eléctricas tales que proporcione el mismo grado de protección que la mislación doble.

ns assistion done.

2.14 Aparato clase O. Aparato que ties ne una aislación funcional, pero que no posee en todas sus partes una aislación doble o una aislación reforzada y no se prevén las disposiciones necesarias

para su puesta a fierra.
Los aparatos de la Claze 0 pueden tener
una cubierta de material aislante, que
puede formar parte o ser la totalidad de
la aislactón funcional, o una cubierta metalica que está separada de las par-tes bajo tensión por una aislación adecuada. Si un aparato provisto de una cubierta de material aislante tiene las disposiciones necesarias para puesta a tierra de las partes internas es con-sidera de la clase I o de la clase 9 I. Los aparatos de la clase e, pueden fener partes con afsinción doble o reforzado, o partes alimentados a muy baja cen-

sión de seguridad. 2.15 Aparato clase 0 II. Aparato que tiene al menos una al-lación funcional en todas sus partes y su borde de puesta a tierra pero está equipado con un cordón o cable flexible no desmontable que no comprende el conductor de tierra y de una ficha sin contacto de tierra, que no puede introducirse en un toma co-rriente fijo o móvil con contacto de de-

Les aparates de la clane 6 L pueden tener partes con deble aislación o ais-lación reforzado o naxtes alimentadas a

muy baja tensión de reguridad.

2.16 Aparato clase L Aparato que tiene al menos una aislación funciona, en todas sus partes y que comprende un barne de tierra o un contacto de tierra. barne de hierra o un contacto de hierra. Si se trata de un annato previsto nara alimentarse por medio de un condón o cable flexible, puede comprendo: un fama corrientes con cantacto de hierra o un cable o cordón flexible no dermontable; pero dotado de un conducto de tierra y de una ficha con contacto de

Les aparates clase I, maden tener partes con dobte asslación o ofriación vior-zada o partes que fur flores a muy saja tensión de seguridad.

2.17 Aparato clase III. — Aparato Caritiane en todas sus partes IIII dollo alde lación ylo atslación total reformada IIII aparato puede ser uno de ida companyo aparato de ida company signientes:

on signientes:

(i) un aparato que tiene una cubieres de material ablanto durable y prácticamente continuo, que considere todas las partes petalians, conserverçaion de las partes pequeñas.

(ii) como placar de curacterísticas, traillos y remaches que se ablanto las partes lejo tensión por lo menos con una ablación equivalente a la aislación reforada. Tal aparato se denomina aparato Clase II aislación encep aloda:

ii) un aparato que tiene una cubierta metálica prácticumente continua en la que se utiliza a doble aisación en todar sus partes, a excepcion de aquellas que posean alsiación reforzada, porque es impracticable la itilización de una doble aislación. Tal aparato se denomina aparato clase II encapsulado metálicamente.

un aparato que sea una combinación de los tipos i) e ii). La envoltura de un aparato clase II. aislación encapsulada puede estar constituida en parte o totalmente con aislación suplementaria o con

aislación reforzada. Si un aparato, con alslación doble yo aislación reforzada en todas sus partes tiene un borne o contacto de puesta a tierra, se lo considera clase I o clase 0 I. Un aparato clase II, puede tener

partes alimentadas a muy baja

tensión de seguridad. 2.18 Aparato clase III. Aparato disefiado para funcionar a may baja tension de seguridad y que no posee circuitos ya scan internos o externos que operen a una tensión distinta. Los aparatos que están destinados a

funcionar a muy baja tensión de seguridad y que poscen circuitos internos que funcionan a otra tensión, no estún incluidos en esta clasificación y deben

cumplimentar requisitos adicionales. 2.19 Muy baja tensión. Tensión de alimentación de una fuente interior del aparato, de tal manera que la (las) salida (s) esta (están) separada (s) de la red por una aislación funcional, solamente, la tensión entre conductores y entre conductores y tierra no debe exceder 42 V cuando el aparato funcione a su tensión nominal.

2.20 Muy baja tensión de seguridad. Tension nominal entre conductores y entre conductores y tierra no debe exceder de 42 V, entre conductores o, en el caso de circultos trifásicos, no debe exceder de 24 V, entre conductores y neutro. La tensión en vacio del circuito no debe ex-ceder de 50 V y 29 V, respectivamente. Nota. Si se obtiene una muy baja ten-

sión de segur dad de una red general de distribución, debe ser suministrada por intermedio de un transformador de seguridad o de un convertidor con bobi-

nados separados. Los límites de tensión se basan en la presunción e que el transformador do seguridad es alimentado a su tensión

2.21 Transformador de seguridad. Transformador cuyo primario está eléctricamente separado del secundario por una aislación lo menos equivalente a la aislación doble o reforzada y que está des-tinado a alimentar circuitos de muy baja tensión de seguridad. 2.23 Aparato portátil. Aparato que puede

ser desplazado durante su funcionamiento, o que puede ser fácilmente desplazado de un lugar a otro cuando está conectado a circuito de alimentación.

2.23 Aparato pertable, Aparato portátii previsto para ser sostenido en manos en uso normal siendo su motor, si lo posee, una parte integrante del apara-

2.24 Aparato estacionario. Aparato que está instalado en un lugar fijo, o que

no puede desplazarse facilmente. 2.25 Aparato fijo. Aparato que está fijado o asegurado de cierta manera a un lugar especificado.

2.26 Aparato empotrable. Aparato que está destinado a instalarse en un armario o mueble, en un hueco realizado en una pared o en condiciones similare

general, los aparatos empotrables no poscen una cubierta en todas sus caras ya que algunas de cllas se protegen contra contactos accidentales des-pués de su instalación.

2,27 Carga normal, Carga arse a un aparato que funciona a motor para que el esfuerzo impuesto corresponda al que tiene lugar en condiciones nominales de uso, observándose cualquier indicación de operación intermitente o de corta duración y a me-

mitente o de corta duración y a menos que se especifique otra cosa, los elementos caloriferos, de existir, deben
funcionar como en uso normal.

2.28 Condiciones de descarga adecuada
de calor. Condiciones que se presentan
cuando un aparato calorifero es operado en condiciones normales de uso.

2.29 Duración nominal de funcionamiento. Dújación de funcionamiento que
el fabricante ha asignado al aparato.

2.30 Servicio continuo, Funcionamiento con carga normal por tiempo indeterminado sin que se sobrepasen los limi-

tes especificades de calentamiento.

2.31 Servicio temporario. Funcionamiento con carga normal por un período a temperatura ambiente, siendo los in-fervalos entre cada período de operación lo suficientemente prolongados como pa-na permitir que el aparato reforme a la catura ambicute,

2.32 Servicio intermitente. Operación en una serie de cicios identicos especiheades, estanoo compuesto cada ciclo de un período de operación con carga normal, seguido de un periodo de descanso con el aparato sin carga o desconectado.

2.33 Elemento (a parte) calorifero (a) no desmontable. Elemento (o parte) calorifero (a) que solo se puede retirar con la ayuda de una herramienta.

2.34 Elemento (o parte) caloritero (a)

desmontable, Elemento (o parte) calorifero (a) que se puede retirar sin la ayuda de una herramienta.

2.35 Termostato. Dispositivo sensible a la temperatura y que en uso normal mantiene la temperatura de un aparato o de partes de él dentro de ciertos li-mites abriendo y cerrando automáticamente un circuito; dicha temperatura de operación puede ser lija o ajustable.

2.36 Limitador de temperatura, Dispositivo sensible a la temperatura, cuya temperatura de operación puede ser fi-ja o ajustable y que en uso normal funciona abriendo o cerrando un circuito cuando la temperatura de un aparato o de partes de él alcanza un valor pre-determinado. No efectúa la operación inversa durante el ciclo normal de ser-vicio del aparato. Puede o no precisar reconexión manual.

2.37 Cortacircuito térmico. Dispositivo que durante una operación anormal, limita la temperatura del aparato o de partes de éste, automáticamente abriendo el circuito o reduciendo la corriente, y está construido de forma tal que su ajuste no puede ser modificado por el usuario.

2.38 Cortacircuito térmico con reconcxión automática. Cortacircuito térmico que automáticamente restablece la corriente una vez que las partes corres-pondientes del aparato se han enfriado

suficientemente.
2.39 Cortacircuito térmico sin reconexión automática. Dispositivo que ne-cesita reconexión manual, o el reempla-zo de una parte del mismo para restala corriente.

Herramienta, Instrumento que utiliza para hacer penetrar un tornillo o cualquier medio de sujeción similar. Por ejemplo, un destornillador,

etc. 2.41 El término "cuerpo". Incluye a todas las partes metálicas accesibles, eje de mango, perillas, manijas, etc., y ho-jas metálicas en contacto con todas las superficies de material alslante: no incluye las partes metálicas no accesibles.

2.42 Distancia en aire. Distancia más corta entre dos partes conductoras o entre una parte conductora y la superficie límite del equipo, medida a través

Nota: La superficie limite es la superficie extérior de la envoltura y so considera como si una hoja metálica se aplica en contacto con las superficies accesibles de material aislante.

Si se interpone un obstáculo la distancia se mide por sobre el obstáculo, o si el obstáculo está en dos partes con superficies no unidas, a través de la junta. 2.43 Longitud de contorneo. Distancia más corta entre dos partes conductoras o entre una parte conductora y la su-perficie límite del equipo, medida a lo largo de la superficie de la aislación.

Nota: Si se interpone un obstáculo y éste está hecho en dos partes no unidas. distancia también se mide a través de la unión.

Nota: Alli donde se utilizan los términos tensión y corriente, éstos implican los valores eficaces a menos que se especifique lo contrario.

3 - REQUISITOS GENERALES.

Los aparatos se discharán y construiran de forma tal que durante su uso normal funcionen de manera que no ocasionen daño a personas y/o objetos ubicados en sus proximidades, aún en el caso de uso negligente como puede suceder en servicio normal,

La verificación de estas prescripciones consiste en general, en electuar la totalidad de los ensayos especificados.

4 - GENERALIDADES SOBRE LOS ENSAYOS.

4.1 Los ensayos mencionados en la presente norma son ensayos de tipo. 4.2 Salvo especificación en contrario.

los ensayos se realizarán sobre un solo espécimen, tal como se destina al mer-cado y deberá resistir todos los ensayos correspondientes. Si el aparato está diseñado para dife-

rentes tensiones de alimentación, para corriente alterna y para corriente con-tinua, y para distintas velocidades, etc., puede necesitarse más de un espécimen. Si debe efectuarse el ensayo indicado

en 11.9, se necesitarán especimenes adi-Si es necesario desarmar un aparato de la Clase II, para los ensayos ludi-cados en 13 y 16, se precisará un espé-

cimen adicional, En el enceyo de los componentes nue-de remarire el semelimente y enceyo de concliment, militantes el charto

ponentes. Cuando se necesita ensayar tales especio edes, deperan presentario al mismo tiempo que es aparato.

4.3 Salvo espec desción en contrario, es ensayos de Bevaran a cabo en el los ensayos Bevaran a cabo cu mismo orden que el de les parrates de la Parte I.

Antes de comenzar les cusayes se ali-

menta el apacato a la tensión nominal a fin de verificar su estado de funciona-

4.4 Los ensayos se electúan con el aparato o cualesquiera di sus partes móviles en la posición ma aestavorable que pueda presentar-e en uso nor-

4.5 Si los resultados de les ensayos estan influenciados por la temperatura ambiente, or general, se mantendra la temperatura de la sala de cusaço co 20 °C ± 5 °C; sin embargo, si la temperatura de cualquier parte es limitada por un dispositivo sensible a la temperatura, o si es influenciada por la temperatura a la que se preduce un l'ambio de estado, por ejemplo, la lemperatura de agua hirviendo, la temperatura de la sala de ensayo se mantiene en 23 °C ± 2°C.

4.6 Los aparates para corriente alterna se cusayan con corriente de esta natu-raleza solumente, a su frecuencia nomiraleza solumente, a su frecuencia nomi-nal si está indicada; los de corriente continua tan solo con corriente de esta naturaleza. Los aparatos de corriente alterna y continua con la alimentación que produzca efectos más desfavorables,

Los aparatos para corriente alterna que no tienen indicada la frecucneia nominal se ensayan con 50 Hz ó 60 Hz, utilizando la que sea más desfavorable.

Los aparatos con una gama de fre-cuencia nominal indicada diferente de 50 Hz 6 60 Hz, se cusayan a la frecuencia más desfavorable dentro de esta ga-ma. Los aparatos diseñados para más de una tensión nominal se ensayan a la tensión más desfavorable.

Salvo especificación en contrario en la parte I, o en la sección correspondiente de la parte II, los aparatos diseñados para una o más gamas de tensiones nominales se ensayarán a la tensión mán desfavorable dentro de las gamas correspondientes y multiplicada por el factor apropiado.

Cuando se especifique que la tensión de alimentación es igual a la tensión nominal multiplicada por un factor, dicha tensión para los aparatos que fun-cionen a motor es igual a:

el límite superior de la gama no-minal de tensiones multiplicada por este factor, si es mayor de l; el límite inferior de la gama nominal de tensiones multiplicado

por este factor, si es menor de 1; Al efectuar un ensayo con los apara-tos discñados para funcionar solamente con corriente continua se tomará cuenta la posible influencia de la polaridad sobre el funcionamiento del mismo

Nota: Si un aparato calefactor que no posee motor, está diseñado para una gama de tensión nominal, el límite superlor de la gama será la tensión mas desfavorable dentro de dicha gama. Si el aparato incluye un motor o si siá diseñado para más de una tensión nominal o gama de tensiones nominales, puede ser necesario repetir algudos de los ensayos a fin de establecer la ten-sión más desfavorable.

4.7 Los aparatos para los que se vén accesorios alternativos o elementos caloriferos se ensayan con aquellos accesorios o elementos que arrojen los resultados más desfavorables, riempre que dichos accesorios o elementos responden

las especificaciones del fabricante. 4.8 Si en uso normal el elemento calefactor no puede operarse a menos el motor esté en marcha, se efectuará el ensayo de dicho elemento con tor en marcha. Si el elemento calefactor se puede ensayar sin el molor en mar-cha, el elemento se someterá al ensayo con o sin el motor en marcha, adoptándose el caso más desfavorable.

4.9 Los aparatos provistos de termos-tato, dispositivo de regulación o control similar, se ensayan con estos controles ajustados a su posición más desfavora-ble si dicho ajuste puede ser modificado por el usuario.
Si el ajuste del control es accesible

sin la ayuda de una herramienta, el párrafo anterior se aplica si el regulador puede modificarse a mano o con 'a ayuda de una herramienta; si el ajuste no es accesible sin la ayuda de una herramienta. rramienta, se aplica solamente si el ajuste se puede efectuar a mano.

Se deberá proveer de un precinto adecuado para evitar que el usuario ofoctie una modificación posterior del ajuste.

4.10 Cuando sea posible, los aparatos para empotrar se instalarán según las instrucciones del fabricante, siempre que setán de control con las condiciones del fabricante, se empre que se la control de control con las condiciones del fabricante, se empre que estén de acuerdo con las condiciones nor-

males de instalación.

4.11 Los aparatos destinados à utilizarse con un cordon flexible ne desmontable se ensayan con el mismo conectado al aparato.

al aparato,
4.12 Si en la parle II, maro les aouratos que funcionan a mojor, se estoblecen las condiciones de coma mercas
el cuardo de conservamento estas con u-

ciones, sin tomar en cuenta cualquier indicación de operación de corta ara-ción o intermitente sano qui e resprentia que menas conticiones at a pre-

sentation auma en su aso norma.

4.13 Para los aparatos calenactores,
cuando se especifique que los hismos so
alimentaran a una tensión de casave 40 modo tai que la potenem le intraun ca mayor que la potencia nomina. La len-sión de ensayo, ta, como se delini. A los parrafos correspondientes, le inicará sólo a los elementos calefactores sin coeficiente de temperatura positivo 19 resistencia apreciable. Para otros sie-mentos calefactores, la tensión de ensayo

se diterminara de la siguiente manerar En principio se aplicara la tension nominal nasta que el elemento valerartor alcance su temperatura norma. 10 operación, Luego la tensión 30 mer?-mentara rápidamente nasta propúestonar la potencia de ensayo requerioa y se efectuaran los ensayos manteniendose la tension constante.
Nota: Normaimente el coeficiente de

temperatura se considera aprecimo e si a la lensión nomina la potencia ibsorbida a temperatura ambiente, affice en más de un 25 % de la potencia co-sorbida a la temperatura de funciona-

miento.
4.14 Los aparatos que operan a una tensión muy baja de seguridad, se sayan con su transformador de a.i.n 41tación si es que el mismo se proves normalmente con el aparato.

4.15 Para los fines de los ensayos to los párrafos 8, 16, 25 y 27 las nartes separadas de aquellas que están para tensión, por una doble aislación o una pistación referenda para capital para entre la para contra constituente de la capital para capital das factibles de quedar bajo tensión un en el caso de una falla de aislación. 📭 conexión de las partes metalicas accesi-bles a un terminal de tierra no antia la necesidad de efectuar los ensayos anteriormente indicados.

4.16 Si los aparatos de las clases 01 6 tienen partes conductoras accesibles no conectadas a un terminal de dered y que no están separadas de las sures bajo tensión mediante una parte metá lica intermedia concetada a un terminal de tierra, tales partes son ensayadas para verificar el cumplimiento con los quisitos correspondientes para los apara-tos de la clase II. 4.17 Salvo especificación en contrario.

si los aparatos de la clase 0, 01, 1, 6 12 tienen partes alimentadas a una trusión muy baja de seguridad, tales partes seriu ensayadas para verificar el mplimiento de los requisitos correspondientes especificados para los aparatos de la clase III.

chase 111.

5 — TENSIONES NOMINALES
El valor máximo de la tensión nomismal será de 250 V para los aparatos portátiles de corriente alterna monofásica y de corriente continua.

En la locación de la tensión de la corriente continua.

Para los otros aparatos, la tensión nominal máxima será de 440 V. El cumtensióa plimiento es verificado por inspección de chapa caracteristica.

Las prescripciones de esta norma se es-tablecen considerando que en uso normal la tensión entre la linea de alimentación y tierra no excede de 254 V.

6 -- CLASIFICACION.

- 6.1 Les aparatos se clasificarán en: 1. Segun la protección contra cho-
- ques eléctricos;
 - -- Clase 0 - Clase of
 - Clase I
 - Clase II - Clase III
- 2. Según el grado de protección con-tra la humedad;
- aparatos comunes
- aparatos a prueba de goteo aparatos a prueba de salpicadu-
- aparatos a prueba de inmersión en agua.

7 - MARCADO.

- 7.1 Los aparatos se marcarán con; la tensión neminal o la gama de tensiones nominales (opciona, solamente para aparatos con elginentos calcfactores desmontables), en
- el simbolo de la clase de la co-
- rriente; - la frecuencia nominal o la gama de frecuencias nominales (si co. rresponde); la potencia nominal en watt o ki-
- lovatt (si ésta es mayor de 25 W) o la corriente nominat, en am-
- corriente nominal del fusible, en ampere, si corresponde (vér 9.2); nombre del fabricante, marca re-gistrada o marca de identificacion?
- referencia del modelo o del tipo dado por el fabricante;
- tiempo de operación nominal o tiempo de descanso nominal y de operación nominal, en horas, mis-nutes o segundos, si corresponde: para aparatos clase II, simbolo de construcción;
- construction; simbole para el grado de protec-ción centra humedad, si corres-pondo;

- dusignación de clase, en motores con arrolamientos de clases F y H solamente.

aparatos para conexión estrellatriángulo deberán, marcarse claramento con las dos tensiones nominales (p. c. 220

A/380 Y). La potencia o cerriente nominal que se

La potencia o cerriente nominal que se marcará sobre el aparato es la potencia o la corriente total máxima que pueden existir simultaneamente en el circuito. Si el aparato dispone de diversos elementos, que pueden ser seleccionades mediante un dispositivo de comando, la potencia nominal es aquella que corresponde a la carga máxima posible.

Se nodrán efectuar marcados adiciona-

Se podrán efectuar marcados adiciona-les siempre que no den lugar a confusión. Si a un meter de un aparato se lo mar-ca por separado, el marcado del aparato y del motor deberá efectuarse de manera lal que no queden dudas con respecto a

las características nominales de cada uno de ellos y a los fabricantes de los mis-

7.2 Los aparatos con características de funcionamiento de corta duración o inter-mitente se marcarán con el tiempo de operación nominal y el tiempo de descan-so nominal respectivamente, a menos que el tiempo de operación esté limitado por la construcción o a la descripción de la carga normal dada en la Parte II. El marcado de operación de corta du-

ración o intermitente habra de correspon-der al uso normal.

El marcado de operación intermitente será tal que el tiempo de operación no-minal preceda al tiempo de descanso no-minal, estando ambas marcas separadas por una barra oblicua.

7.3 Los elementos calcfactores desmon.

tables deberán marcarse con:
— tensión (es) nominal (es) o gama (s) de tensiones nominales en volt;

potencia nominal en watt o kilo-watt, si es mayor de 25 W;
 nombre del fabricante o marca re-

gistrada:

referencia del modelo o del tipo dado por el fabricante: simbelo para el grado de protección contra humedad, si corresponde.

7.4 Si el aparato puede ajustarse a fin de operar con distintas tensiones nominaies o a distintas potencias nominaies, la tensión o la potencia a la que se ajusta el aparato deberá ser claramente discer-

Este requisito no se aplica a los aparatos que tienen conexión estrella-triángulo.

Para aquellos aparatos para los que no se precisan ajustes frecuentes de la ten-sión, este requisito es considerado como cumplido si la tensión nominal o la potencia nominal a la que se ajusta el apa-rato, puede determinarse de un diagrama de circuito adosado al mismo: el diagra-ma puede estar ubicado sobre la parte interior de una tapa que deberá retirarse para conectar los conductores de alimentación. El diagrama también puede ubi-carse sobre una tarjeta que se fija a la tapa del aparato, remachado o por adhe-sivos que no se pierdan por el uso.

7.5. Para aquellos aparatos o elementos calefactores desmontables que puedan operar a más de una tensión nominal, sera marcada la petencia nominal corres-

sera marcada la petencia nominal correspondiente a cada una de las tensiones, si esta es mayor de 25 W.

Los límites superior e inferior de la potencia nominal se marcarán sobre el aparato o el clemento calefactor desmontable de manera que la relación entre la potencia y la tensión se note claramente, a menos que la diferencia entre los límites de la gama de tensiones pountales. tes de la gama de tensiones nominales no exceda del 10 % del valor medio de esa-gama en cuyo caso el marcado para la potencia nominal puede estar relaciona-do con el valor medio de esta otra gama.

Si la potencia del aparato o elemento calefactor desmontable en estado frío difiere en más del 25 % de la potencia a la temperatura de funcionamiento, se marcará entre paréntesis la potencia en estado frio; luego del marcado de la potencia a la temperatura de funcionamiento.

7.6 Al utilizarse símbolos, éstos serán los siguientes:

V A ampere Hz bertz W watt kW kilowatt F microfarad 1 litro kilogramos kg Pa, pascal

h horas minutos min segundos corriente alterna

corriente alterna trifásica corriente alterna trifasica ON con nuetro

corriente continua A corriente nominal del fusible apropiado, en ampero

construcción clase 11

(una gota) construcción a prueba de geta

una gota en triángulo) ecnstrucción a prueba de (una salpicaduras

(2 gotas) construcción prucba de inmersión en 1 1 agua

El simbolo de la clase de la corriente de alimentación se ubicará al lado del marcado para la tensión nominal. Las dimensiones del simbolo para la cons-trucción clase II serán tales que el largo de los lados del cuadrado externo sean aproximadamente dos veces el largo de los lados del cuadrado interior.

El largo de los lados del cuadrado exterior no sera metior de 5 mm, a me-nos que la dimension mayor del aparato no exceda de 15 cm en cuyo caso las discussiones del simbolo pueden ser reducidas proporcionalmente, pero el largo de los lados del cuadrado exterior no será nunca menor de 3 mm.

El símbolo para la construcción de clase II será ubicado de forma tal que sea evidente que constituye una parte de la informacion técnica y no será fácilmente confundible con el nombre del fabricante o la marca de fábrica.

7.7 Los hornes previstos exclusivamenpara el conductor neutro se designaran mediante la letra N.

Los bornes de conexión a tierra se indicaran mediante el simbolo:

Estas indicaciones no se ubicarán sobre tomillos, arandelas remevibles u otras partes, que puedan ser retiradas cuando se conectan los conductores.

7.8 Los aparatos que deben conectare a más de dos conductores de alimen-tación estarán provistos de un diagra-ma de conexiones adherido al aparato, a menos que sea obvio el modo correcto de

Se considera que el modo correcto de conexión es obvio cuando los bornes para conexión es obvio cuando los bornes para los conductores de alimentación están sefulados por flechas que van en direc-ción de los bornes. El conductor a tierra no constituye un conductor de alimen-tación. Para los aparatos con conexión trianguio-estrella el diagrama de cone-xiones mostrará cómo han de ser conec-tades los hobitados. tados los bobinados.

El esquema de conexiones puede ser el citado en 7-4.

7.9 A menos que sea evidentemente innecesario, los interruptores estarán marcados o ubicados de tal forma que indi-quen claramente el circuito que contro-

Las indicaciones utilizadas a este, fin serán comprensibles sin necesidad de conocimiento de idiomas axtranjeros, normas nacionales, etc.

7.10 Las diferentes posiciones de los dispositivos de regulación y de los interruptores en aparatos fijos se indicarán medianto figuras, letras y otros medios

La posición "abierto" no se indicará so-

Si se utilizen cifras para indicar las circuit de poste innes, la posición "abier-to" se inquanta por medio de la cifra Ta pesicion wirespendiente de una potencia, velocidad, efecto refrigerante, cto, más elevada se indicará mediante una cifra mayor.

La clira o no se utilizará para ninguna otra indicación.

La posición de los contectos móviles de un interruptor corresponde a las Indi-caciones para las distintas posiciones su dispositivo de maniobra.

Las indicaciones para las distintes posiciones del dispositivo de manicira de un dispositivo de control no necesitan ser ubicados sobre el mismo.

7.11 Los termostatos, los dispositivos reguladores y analigos que se han de ajustar durante la instalación o el uso normal del aparato: estaran provistos de una indicación dei sentido del ajuste para aumentar o para disminur el valor de las caracteristicas que se regulan.

de las caracteristicas que se regulan. Se considera sunciente una indicación con los signos + y -. 7.12 En caso que sea necesario tomar precauciones especiales al instalar el aparato, se suministraran las mismas en una hoja de instrucciones que acompañara al aparato. Si un aparato fijo no está provisto de un cordon ilexible no cemontable o de un cordon con enchuse u otros medios para su desconechuie u otros medios para su descone-xión de la red de alimentación o de contactos de al menos 3 mm en todos sus polos, la hoja de instrucciones indi-

cará que tales dispositivos de desconexión deben, ser previstos en la instalación fija. Pueden ser necesarias disposiciones especiales, por ejemplo en el caso de aparatos empotrables.

A fin de poder asegurar que luego del empotrado, rigen las condiciones necesarias para cumplir con las exigencias de la presente norma, se proporcionará en la hoja de instrucciones una clara información respecto a:

- las dimensiones del lugar donde

as dimensiones del lugar donde se ubicarà el aparato; dimensiones y posición de los elementos que soportan y fijan el aparato dentro de este espacio; distancias en aire mínimas entre las diversas partes del aparato y los curreficios envolventes del lugar donde se espacio;

las superficies envolventes del lugar destinado a su instalación; dimensiones mínimas de aberturas

de ventilación y su correcta distribución:

conexión del aparato a la red de alimentación y las interconexiones de los componentes separados si ellos existen

Como dispositivos de separación se pueden utilizar interruptores, interrupto-res automáticos y contactadores, siempre que la distancia de apertura de los con-tactos sea de 3 mm como mínimo. 7.13 Cuando se utilizan símbolos, se-

ran los indicados en esta norma. El cumplimiento de los requisitos indicados en 7.1 a 7.13 se verificarán me-

diante la inspección. 7.14 El marcado será fácilmente legible durable con excepción del efectuado en

los elementos calefactores no desmontables. Las marcas e indicaciones especificadas en 7.1 a 7.5, se efectuarán sobre la parte principal del aparato o sobre el

clemento calefactor desmontable. El marcado de aparato fijos será claramente visible desde el exterior una vez que el aparato ha sido ubicado para su uso normal, o si es necesario, luego de

uso normal, o si es necesario, luego de remover una tapa.

El marcado de otros aparatos será claramente visible desde el exterior o si es necesario una vez retirada una tapa; para los aparatos portátiles, el retiro de esta tapa no requerirá el uso de una herramienta.

Para los aparatos fijos, las marcas y las indicaciones sólo se efectuarán debajo de una tapa si está cerca de los bornes para los conductores exteriores.

El marcado sobre elementos calefactores desmontables será claramente visible cuando el elemento sea retirado del

sible cuando el elemento sea retirado del aparato.

Las marcas y las indicaciones para interruptores, termostatos, cortocircuitos térmicos y otros dispositivos de control, estarán ubicados cerca de estos componentes; no se colocarán sobre partes mo-viles si estas pueden disponerse de for-

ma tal que cree confusiones.

Se verifica el cumplimiento mediante la inspección y frotando las marcas durante 15 s con un trapo empapado en agua y luego nuevamente durante otros 15 s con un trapo empapado en agua-rrás mineral. Luego de fectuarse todos los ensayos de esta norma, las marcas serán fácilmente legibles; no será po-sible retirar fácilmente las placas de eristics v Astas

ondulaciones que dificulten su lectura.

En cuanto a la durabilidad, se toman en cuenta los efectos del uso normal.

Así por ejemplo, no se considera como durable, el marcado por medio de pintura o esmaltes sobre receptáculos que posiblemente se limpien con frequencia.

siblemente se limpian con frecuencia. 7.15 Si se utiliza más de un cordón de alimentación para un aparato fijo, el marcado incluirá una advertencia que indique que todas las alimentaciones deben estar desconectadas antes de retirar la cubierta de los terminales.

8-PROTECCION CONTRA LOS CHOQUES ELECTRICOS.

8.4. Bog aparatos estarán construidos y armados de forma tal que exista una adecuada protección contra contactos accidentales con las partes bajo tensión y para los aparatos de la Clare II, con las

partes metalicas separadas de las partes bajo tensión, mediante una aisiación funcional solamente. Este requisito so aplica a todas las posiciones de un aparaio cuando está previsto de conductores funcionando como en uso nor mal, aun luego de abrir tapas, y puertas y de retirar las partes desmontables, excepto lamparas con pertalamparas que

excepto lamparas con pertalamparas que no sean E 10. Durante la colocación o el retiro de lan paras se assegurará una protección adecuada contra cantactos accidentales con partes bajo tensión de sentido de retirar una parte durante el funcionamiento normal del aparato o durante su mantenimiento, cas pante es considerada como parte desmontable sun en el caso que para retiraria sea aun en el caso que para retiraria sez necesario utilizar una herramienta.

No debe considerarse que las propis-dades aislantes de la laca, el esmalto el papel común, el algodón, películas de óxido sobre partes metálicas, y el ma-terial de sellado son suficientes para proporcionar una protección sadecuada contra contactos accidentales con las partes bajo tensión.

Esto implica que los portalámparas utilizados como dispositivos de conexión para elementos calefactores desmontables, deberán estar diseñados de manera tal que impiden el contacto accidental con las partes bajo tensión, cuando se haya removido el elemento calefactor.

La cubierta de un aparato no tendra abertura alguna que pudiera dar acceso a las partes bajo tensión o, para un aparato de la Clase II, a las partes funcionalmente alsladas, exceptuando aberturas para el uso y el funcionalmiento del acceso. Si existen teles aberturas bases exceptuando aberturas para el uso y el funcionalmiento del acceso. Si existen teles aberturas bases exceptuando aberturas para el uso y el funcionamiento del acceso esta el consistente del acceso esta el consistente del acceso de la consistente del acceso de la consistente del acceso de la consistente del la consistente de la cons aparato. Si existen tales aberturas, ha-bra suficiente protección contra el con-tacto con las partes bajo tensión o partes funcionalmente aisladas.

Si los componentes son móviles, por ejemplo para ajustar la tensión de una correa se hará el ensayo con el dedo de prueba con cada componente en su po-sición más desfavorable, dentro de la gama de ajuste.

Las partes bajo tensión que funcionan a una muy baja tensión de seguridad. Chasta 24 V) pueden ser accesibles y estar en contacto con líquidos conductores.

Ver 2.2.21 y 2.2.45.

Este requisito excluye el uso de fusibles del tipo a tornillo y micro inta-rruptores tipo a tornillo, si son faci-les de alcanzar sin el uso de una herrales de alcanzar sin el uso de una herramienta. La verificación se efectúa por
inspección visual y por un ensayo con
el dedo de prueba representado en la
figura 1, con excepción de los elementos calefactores incandescentes cuyos
polos pueden desconectarse y de las partes que soportan esos elementos. Además, excepto las aberturas metalicas
unidas a un borne de tierra, e a un
contacto de tierra, las aberturas de los
aparatos de las clases 0, II, OI y I, se
ensayan con el punzón de ensayo representado en la Figura 2. El dedo de
prueba y el punzón de ensayo se aplican, sin esfuerzo apreciable, en todas
las posiciones posibles, aunque sin incilnar los aparatos usados normalmente sobre el suelo y cuya masa exceda de 40 bre cl suelo y cuya masa exceda de 40 kg.

Los aparatos destinados a ser filados a las paredes y los aparatos a empotras se ensayan en el estado que se encuen-tren para su suministro al mercado. Les aberturas que no permitan la penetras ción del dedo de prueba son, además ensayadas mediante un dedo de prueba rigido, de las mismas dimensiones que el anterior, aplicado con una fuerza de 30 N. Si se consigue que este dedo de prueba penetre se vuelve a realizar el ensayo con el dedo de prueba representado en la figura 1, haciendolo pasai por la abertura practicada, si fuera necesario, se usa un indicador con constacto eléctrico para señalar el contacto. No debe ser posible tocar con el dedo

de prueba las partes activas desnudas e protegidas unicamente con barnis, es-malte, papel, algodón, capa de óxidos perlitas aislantes o pastas aislantes de relleno Además para los aparatos de la clase II no debe ser posible tocar interpartes desnudas bajo tensión con el punzón de ensayo, (figura 2) y las partes metálicas separadas de las partes activas por una astación funcional con el dedo de prueba (figura 1).

El ensayo para aparatos de la clase II, se else un tomedo del calibrador cónico representado en la figura 3 en lugar del dedo de prueba.

figura 3 en lugar del dedo de arueba. Este ensayo se realiza: 1) Sobre las partes bajo tensión de los elementos calefactores incandescentes en 1150 normal cuyos polos se de conectan median e un interruptor: 2) sobre las partes que soportan esos elementos, siamora 222 200-de el exterior del anareto pueda comprobarse que estas partes están en contacto con dicho elemento sin tener que tacto con dicho elemente s'u

El calibrador aplicado sin esfuerzo apre-ciable no debe tocar las partes bajo ten-

Se utiliza una lampara para la indicación de un contacto cuya tensión no será menor de 40 V. El hecho de que los aparatos destinados a ser fijados a las parades y a los aparatos a empotrar sean ensayados en el estado que se encuentren para su suministro no implica que cestos aparatos deban estar completamen-te encerçados; la aislación funcional de los conductores en los aparatos exceptos los de la clase II, puedan proporcionar la protección requerida contra los choques eléctricos, siempre que no sean ac-cesibles después del montaje del apa-

8.2 Las partes metálicas de los apa ratos utilizados para cuidados de la piel o del cabello, excepto los de la clase III, que en uso normal estén en contacto con la piel o el cabello de personas o animales, estarán separados de las par-tes activas por una doble aislación o una aislación reforzada y no estaran puestas a tierra.

La verificación se efectúa por inspec-ción y por los ensayos especificados para la doble aislación y la aislación reforzada.

8.3 Para los aparatos distintos de los de la clase III, los ejes flexibles que sean maniobrados en uso normal estarán als-lados de los ejes de los motores mediante acoplamientos apropiados de material aisiante.

La verificación se efectúa por inspec-ción y por los ensayos especificados pa-ra la aislación suplementaria.

8.4 Ningûn líquido conductor se encontrará en contacto directo con las partes bajo tensión distintas de aquellas opepajo tension distintas de aquellas operadas a muy baja tensión de seguridad que no exceda de 24 V. Para los aparatos de la clase II tales líquidos no estarán en contacto con las partes metálica, aisladas de las partes bajo tensión por una aislación funcional solamente.

8.5 Los ejes de pulsadores, palancas y elementos de maniebra análogos no estarán bajo tensión.

8.6 Las palancas, manijas y pulsadores de los aparatos que se tomen o maniobren en uso normal, excepto los de la clase III, serán de material aislante o estarán recubiertos de una manera apro-plada con materiales aislantes, si sus ejes o clementos de fijación pueden ponerse bajo tensión en caso de defectos de aislamiento.

Para los aparatos fijos, esta prescripción no se aplica a las palantas, manijas y pulsadores, excepto que sean elementos constitutivos eléctrices, pero siempre que estén unidos de manera segura a un borneo contacto de tierra, o estén separa-dos de las partes activas por partes metalicas puestas a tierra.

La verificación de la conformidad con las prescripciones de los párrafos 8.4 a 8.6 se efectúa por inspección.

3.7 Los manijas, excepto en los aparatos de la clase III, que se sujetan con la mano de manera permanente en utilización normal, estarán construidos de manera que hagan imposible todo contacto directo de la mano del usuario, tomando la manija como en uso normal, con partes metálicas que puedan penerse bajo tensión en caso de defecto de la aislación. La verificación se efectua por inspec-

ción y por un ensayo manual.

8.8 En los aparatos de la clase II, los capacitores no estarán conectados a las partes metálicas accesibles, y sus cubiertas, si son metálicas, estarán sepa-radas de las partes metálicas accesibles por una aislación suplementaria.

La verificación se efectúa por inspec-ción y por los ensayos específicados. 8.9 Los aparatos destinados a ser co-nectados al circuito de alimentación por nectados al circuito de alimentacion por medio de una ficha estarán diseñados de manera que en uso normal do haya pe-ligro de choque ciéctrico debido a capa-citores cargados cuando se toque la ficha o ping.

La verificación consiste en efectuar diez veces el ensayo siguiente:

El aparato se alimenta con la tensión

El aparato se alimenta con la tensión nominal o con el limite superior de la gama nominal de tensiones. El interruptor del aparato se coloca a continuación en posición "abierto" y el aparato se desconecta de la fuente de alimentación por medio de la ficha. Un segundo después de la desconexión, se mide la tensión entre los vástagos de la ficha con la ayuda de un instrumento que no afecte sensible el valor a medir.

Esta tensión no excederá de 34 V. Esta prueba es para capacitores que exce-

ta prueba es para capacitores que exce-.

den de 0,1 - (F.

9 — ARRANQUE DE LOS APARATOS A MOTOR.

9.1 Los motores se arrancarán en to-das las condiciones normales de tensión susceptibles de producirse en la prácti-ca. Los interruptores centrifugos y los demás interruptores automáticos de arranque funcionarán de manera segura y sin oscilaciones. Los motores que dey sin oscilacionès. Los motores que que-ben ser arrancados a mano no podrán originar ningún peligro si se arrancan en sentido contrario.

La verificación consiste en hacer arrancar tres veces el aparato con una tensión igual a 0,85 veces la tensión nominal estando el aparato a la temperatura am-biente al comienzo del ensayo. Cada arranque del motor debe efectuarse en condiciones que representen el comienzo de un funcionamiento normal (el comienzo de un ciclo de funcionamiento normal en el caso de un aparato automático) y se deja que el motor se pare entre arranques sucesivos. En los aparatos pro-vistos de motores que tienen interrupto-res de arranque distintos que los centri-rugos, se efectúa el ensayo descripto arriba con una tensión igual a 1,06 veces la tensión nomidal. Los motores que deben arrancarse con

la mano se ponen en marcha en el sentido correcto y, si es posible, en el sen-tido contrario. En todos los casos, el aparato debe funcionar sin disminución

de la seguridad. La fuente de alimentación se cligo de manera que la calda de tensión no exceda

de 1% en el curso del msayo.

9.2 La corriente de arranque no provocará la fusión de un fusible de acción rapida de corriente nominal:
— conforme a las marcas e indica-

ciones, si se indica sobre el apa-rato la corriente nominal del cor-

tacircuito apropiado. igual a la corriente nominal del aparato, con un mínimo de 10 A para los aparatos cuyas tensiones nominales son mayores a 130 V y 15 A para los aparatos cuyas tensiones nominales son menores o iguales a 130 V, si no se indica sobre el aparato la corriente nominal del cortacircuito apropiado.

La verificación consiste en efectuar el siguiente ensayo:

El aparato se conecta en serie con un alambre de plata de 85 mm de longitud, que tenga el diámetro indicado en !a tabla I.

TABLA I DIAMETRO DEL ALAMBRE DE PLATA

Corriente nominal	Diämetro del alambr (mm)	e de plata
del cortacircuito (A)	Duración del arranque nicnor de 1s	Duración del arranque mayor de 1 s
10 16 20 25	0,29 0,39 0,46 0,53	0,39 0,52 0,60 0,66

El alambre debe tener como minimo, 99,9 % de plata y se tiende, horizontal-mente a lo largo del cje de simetría de una caja que posea las dimensiones interiores de 80 mm x 80 mm x 150 mm.

La caja del aparto debe ser tal que las condiciones de arranque sean las más desfavorables que se produzcan en la uti-lización normal. Los elementos calefactores incorporados al aparato se ponen en servicio, pero no deben estar conectados a una fuente de alimentación separada.

a una fuente de alimentación separada. El aparato so arranca diez veces con una tensión igual a 0,9 veces la tensión nominal y diez veces con una tensión igual a 1,1 veces la tensión nominal. El intervalo entre dos arranques consecutivos so olige sufficientemente grande paramedir un calentamiento excesivo, pero un un por de 5 min. er mayor de 5 min.

Durante el ensayo, el alambre de plata no debe fundirse y no debe funcionar cualquier dispositivo de protección contra sobrecargas. La fuente de alknenta-ción será tal que no produzca una caída de tensión apreciable durante el ensayo. 9.3 Los dispositivos de protección contra sobrecargas no deben funcionar en las condiciones normales de arrangue. La verificación se efectúa por ensayo indicado en el parrafo 9.

10 — POTENCIA Y CORRIENTE

10.1 La potencia absorbida por el aparato o por los elementos calefactores des-montables a la tensión nominal y a la temperatura normal de funcionamiento no debe diferir de la potencia nominal en más de lo indicado en la tabla II.

TABLA II DISCREPANCIAS DE LA POTENCIA NOMINAL

Tipo de aparato	Potencia nominal (W)	Discrepancia
De Calefacción	Pn ≤ 100 Pn > 100	± 10 % + 5% - 10% o 10 W segun el valor que sea mayor
P A Motor	Pn ≥ 33,3 33,3 < Pn ≥ 150 150 < Pn ≤ 300 300 < Pn	+ 10 W + 30 % + 42 W + 15 %

Le verificación consiste en medir la potencia absorbida por el aparato o del elemento calefactor desmontable, funcionando a la tensión nominal y en las condiciones de una adecuada descarga de calor you carga normal, cuando la poten-

cia absorbida está estabilizada.

En caso de carga variable, la potencia se mide por medio de un medidor de energía eléctrica activa, y se determina como el valor medio de la potencia absorbidad de la como el valor medio de la potencia absorbidad de la como el valor medio del como el valor medio de la como el valor medio el valor me sorbida durante un intervalo de tiempo representativo. Si la corriente de un aparato a motor se marca en amperes, la corriente medida no debe exceder la cocorriente medida no depe exceder la corriente nominal en más del 10 % cuando
el aparato funcione en las condiciones
de carga normal y cuando se conecta
a un circuito de alimentación de tensión y frecuencia nominales.

Nota 1. Para los aparatos que portan la
indicación de una gama nominal de tensión cuyos limitar differen en más del

sión cuyos límites difieran en más del 10 % del valor medio de la gama, las desviaciones admisibles se aplican a ambos limites de la gama.

Nota 2. Para los aparatos a motor, la desviación negativa no está limitada.

10.2 Si el aparato calefactor o el elemento calefactor desmontable tiene una indicación de la potencia nominal en las condiciones frías, ésta no debe diferir del valor indicado en más del 20 %.

La verificación se efectua por inspec-

ción y por mediciones. Para los aparatos y clementos calefactores desmontables que llevan indicación de una o varias gamas de tensiones nominales, el ensayo de los parrafos 10.1 y 10.2 son efectuados con los limites superior e inferior de las gamas, a menos que la indicación de la potencia nominal esté referida al valor medio de la gama de tensiones considera. da, en cuyo caso el ensayo se efectúa bajo una tensión igual al valor medio de esta gama.

11 - CALENTAMIENTO

11.1 Los aparatos y sus inmediaciones no alcanzarán temperaturas excesivas en utilización normal.

11.2 La verificación consiste en deter-minar los calentamientos de las diferentes partes del aparato en las condiciones que se indican a continuación: Los aparatos portátiles se suspenden en

su posición normal, estando a la temperatura ambiente. Los aparatos a empotrar se colocan como en uso normal, uti-lizando paredes de madera terciada, pintadas en negro mate, de unos 10 mm de espesor, si las instrucciones de instalación así especifican en el caso de separa-ciones pequeñas y de 20 mm de espesor en el caso de paredes de habitación.

Los otros aparatos calefactores se ubi-

can en una esquina de ensayo que consiste de dos paredes en ángulo recto, un piso, y si es necesario, un cielo raso; todas las paredes serán de madera terciada, pintadas en negro mate, de 20 mm de constructoros espesor. Los aparatos se ubican en la forma siguiente:

a) Los aparatos que son fijados normal-mente sobre el suelo o sobre una mesa, se ubican tan cerca como sea posible de las paredes.

b) Los aparatos normalmente fijados a un muro se montan sobre una de las paredes, tan cerca a otra pared y al suelo o ciclo raso, como pueda ocurrir en uso normal, a menos que el fabricante dé indicaciones especlales concernientes a su instalación.

c) Los aparatos normalmente fijados a un ciclo raso se montan sobre un cielo raso simulado tan cerca de una pared como pueda ocurrir en uso normal, a menos que el fabricante dé indicaciones especiales concernientes a su instalación.

Los aparatos con motor se ubican tan lejos como sea posible de las paredes, salvo especificación en contrario en les requisitos particulares.

11.3 El calentamiento de los arrollamientos se determina por el método de variación de resistencia, salvo si los arro-

liamientos no son unhormes o si las conexiones necesarias para la medicion de la resistencia presentan severas complicaciones. En este caso, la medicion so realiza por termocuplas.

Estos calentamientos se determinad mediante pares termo-ciéctricos de alambre fino, escogidos y dispuestos de manera que se reduzca al minimo su influencia sobre la temperatura de la par-te a ensayar. Los pares termo-elèctricos empleados para determinar el ca-lentamiento de la superficie de los so-portes se fijan sobre la cara interior de un disco de cobre o de latón ennegra-cido, de 15 nm de diametro y 1 mm de espesor, de forma que queden en intimo contacto con la superficie.

Se procura, en lo posible, que la post-ción del aparato sea tal que las partes susceptibles de alcanzar las temperaturas más elevadas, estén en contacto con los discos.

Para la determinación del calentamiento de las palancas, manijas, pulsadores y elementos analogos, se consideran todas las partes que se toman en uso normal y, para elementos en material aislante, las partes en contacto con metal caliente. El calentamiento de la aislacion eléctrica, excepto el de los arrollamien-tos, se determina en su superficie en los puntos en que un defecto podris provocar un cortocircuito, establecer un contacto entre partes activas y partes metalicas accesibles, provocar un contor-neo del aislamiento o reducir las longitudes de contorneo o las distancias en aire por debajo de los valores especificados en 29.1.

El punto de ramificación de los conductores de un cable así como los lu-gares donde los conductores entran en los portalámparas, son ejemplos de lugares donde se disponen los pares termoclectricos.

11.4 Los aparatos calefactores se ponen en funcionamiento en las condiciones adecuadas de descarga de calor, todos los elementos calefactores se alimentan a una tensión tal que la potencia absorbida sea 1,15 veces la potencia nominal

11.5 Los aparatos a motor se ponen en funcionamiento con la carga normal y con la tensión más desfavorable com-prendida entre 0,94 y 1,06 veces la ten-

sión nominal máxima. 11.6 Para los aparatos combinados. cuando los motores se ponen en funcio-namiento con 1,06 veces la tension nominal máxima, la potencia absorbida por-los elementos calefactores es la estableres se ponen en funcionamiento con 0.94 veces la tensión nominal mínima, la potencia absorbida por los elementos calefactores se reduce a 0,90 veces la po-tencia nominal. Si es necesario efectuar el ensayo a una tensión intermedia, se ajusta proporcionalmente la potencia ab-sorbida por elementos calefactores. 11.7 El aparato se pone en funciona-

durante la duración nominal de funcionamiento, en el caso de aparatos para servicio tempora-

— según ciclos consecutivos de fun-cionamiento, hasta llegar al es-tado de régimen, en el caso de aparatos para servicio intermiteute, siendo los períodos de funcio-namiento y de reposo los períodos nominales de funcionamiento y de reposo;

hasta que el estado de régimen sea establecido para aparatos de operación continua.

11.8 Durante el ensayo, los cortacir-

cuitos térmicos no deben funcionar, los calentamientos deben contrelarse permanentemente y no deben exceder de los valores indicados en la tabla siguiente y el eventual material de relleno no debe ablandarse. Para los aparatos que no se sometan al ensayo indicado en 12, las medidas especificadas del parrafo 13.1 se efectúa al final del presente ensayo.

Los documentos que aparecen en el BOLETIN OFICIAL DE LA REPU-BLICA ARGENTINA serán tenidos por autenticos y obligatorios por elefecto de esa publicación y por comunicad si y suficientemente fircuiados dentro de todo el territorio naciona. (Decreto Nº 659 del año 1947).

TABLA III CALENTAMIENTO

Arrollamientos si la asisteción es: - de material de la clase E - de material de la clase E - de material de la clase B - de material de la clase H Espisas de zocanos de conectores (en estudio: - para condiciones calientes - para condiciones frías -	
- de material de la clase E 1) 50 (80) - de material de la clase E 1) 90 (80) - de material de la clase B 1) 95 (85) - de material de la clase B 3) 1) 115 - de material de la clase H 3) 1 15 - de material de la clase H 3) 1 15 - de material de la clase H 3) 1 15 - de material de la clase H 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
- de material de la clase E - de material de la clase B - de material adjante de caucho con de policioruro de violido de los conductores probable el flexionamiento de la conductores probable el flexionamiento de los conductores probable el flexionamiento de los conductores probable el flexionamiento de la conductores probable el flexionamiento de la conductores probable el flexionamiento de la conductores probable el flexionamiento de los conductores probable el flexionamiento de la cental como alsalación suplementaria o reforzada - cuando se utiliza como alsalación suplementaria o reforzada - en los demás entres de la flexionamiento de de material adjante distinto que el cerámico - de material adjante distinto que el cerámico - de material adjante distinto que el cerámico - de material el destinto del cerámico - de material en dideados: - distinta de la compensa de la conductores (*): - textiles papel o cartón impregnado o bamts - láminas agiomeradas con: - con materiales termoplásticos (*): - de materiales termoplásticos (*): - de materiales termoplásticos (*): - de materiales modieados: - con materiales termoplásticos (*): - de materiales termoplástico	٠
- de material de la clase E - de material de la clase B - de material de la clase B - de material de la clase B - de material de la clase H Splaas de vocause de concetores (en estudio: - para condiciones callentes - para condiciones callentes - para condiciones frias Bornes, incluyendo el de tierra, para conduclores externos de aparatos fijos a menos que sean previstos de cordones Ambiente para interruptores y termostatos que lle- ran la indicación de sus características nomina- a) - sin T marcado - sin T marcado 3 b) - Envoltura alsiante de caucho o de policioruro de vinito de los conductores internos y externos: - Si se produce o ce s probable el flexionamiento de los conductores - Si se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o tes probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o tes probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o tes probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o tes probable el flexionamientaria o reforzada - en los demás casos - en l	
- de material de la clase B - de material de la clase F 3) 1) - de material de la clase F 3) 1) Espigas de zocaose de conectores (en estudio: - para condiciones callentes - para condiciones de conectores (en estudio: - para condiciones de conectores (en estudio: - para condiciones files terra, para conductores externos de aparatos fijes a menos que sean prevandamente para interruptores y termostatos que llevan la indicación de sus características nomina- los 3 - sin T marcado - con T marcado 3 b) Envoltura alsiante de caucho o de policioruro de vinilo do los conductores internos y externos: - Si se produce o ce probable el flexionamiento de los conductores internos y externos: - Si se produce o ce probable el flexionamiento de los conductores internos y externos: - Si se produce o ce probable el flexionamiento de los conductores internos y externos: - Si se produce o con ce probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - Lipo metàlico o certanico - de materiale sudio para alsiamiento, no incluidos los conductores (*): - tipo metàlico o certanico - de materiale sudio para alsiamiento, no incluidos los conductores (*): - tipo metàlico o certanico - de materiale moideados: - con de materiale moideados: - fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga celul	
- de material de la clase F de material de la clase H spigas de zocaos de conectores (en estudio: - para condiciones fais Bornes, incluyendo el de tierra, para conductores externos de aparatos fijos a menos que sean previstos de cordones Ambiente para interruptores y termostatos que lle- raa la indicación de sus características nomina- les 3 - sin T marcado - con T marcado 3 b) Envoltura alsiante de caucho o de policioruro de vinilo de los conductores internos y externos: - Si se produce o ce probable el flexionamiento de los conductores - Bi no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores - con T marcado - una T marcado - con T conductores - con de de cables utilizados como aislación suplementaria - cuando se utiliza como aislación suplementaria - o reforzada - en los demás casos - con los demás casos - con de material akislante distintio que el cerámico - de material akislante distintio que el cerámico - de material akislante distintio que el cerámico - de materiales distintos del cerámico - de materiales caráncia con de materiales distintos del cerámico - de materiales con caráncia con conductores - con distintos del cerámico - de materiales con caráncia con conductores - con distintos del cerámico - de materiales con caráncia con conductores - con materiales destintos del cerámico - de materiales con con caráncia con conductores - con distintos del cerámico - de materiales modicados: - fenol formaldehido con carga celulósica - con materiales termoplásticos (*): - polóster reforzado con fibra de vidrio - carda pura y material con contra con contra con calcidores con con contra con con carga con	
— de material de la clase H spignas de zucanos de conectores (en estudio): — para condiciones callentes — para condiciones frias Bornes, incluyendo el de tierra, para conductores externos de aparatos fijos a menos que scan previstos de cordones Ambiente para interruptores y termostatos que llevan la indicación de sus características nomina- a) Joes 3 — sin T marcado — con T marcado 3 b) Envoltura aislante de caucho o de policioruro de vinilio de los conductores internos y externos: — Si es produce o es probable el flexionamiento de los conductores o no es probable el flexionamiento de los conductores — con T marcado — vainas de cables utilizados como aislación suplementaria — con T marcado — vainas de cables utilizados como aislación suplementaria — con Se de cables utilizados como aislación suplementaria — en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico — de material akiante distinto que el cerámico — de materiales destintos del cerámico — de materiales destintos del cerámico — de materiales destintos del cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — faminas agiomeradas con: — etaminas agiomeradas con: — etaminas agiomeradas con: — etaminas agiomeradas con: — etaminas apolecados: — enol formaldelido con carga celulósica fenol formaldelido — materiales termoplásticos (*): politester reforzado con fibra de vidrio caucho con silleonas politetrafluoretileno — teffon malca pura y material cerámico fuortemente sintetizado cuando cetos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (*) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (ce) — sin marcacio de la temperatura máxima de funcionamiento (ce) — el mercacio de la temperatura máxima de funcionamiento (ce) el mentra calefactores cerámicos para supresión de la	•
— para conditiones callettes — para conditiones frias Bornes, incluyendo el de tierra, para conductores externos de aparatos fijos a menos que sean previstos de cordones Ambiente para interrupiores y termostatos que llevan la indicación de sus características nomina- a) Jos 3 — sin T marcado — con T marcado 3 b) Envoltura aislante de caucho o de policioruro de vinilo de los conductores internos y externos: — Si nes produce o ce probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores — Con T marcado Vainas de çables utilizados como aislación suplementaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: — cuando se utiliza como aislación suplementaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: — cuando se utiliza como aislación suplementaria — o reforzada — en los demás casos — en los demás caso	
Bornes, incluyendo el de tierra, para conductores externos de aparatos fijos a menos que scan previstos de cordones Ambiente para interrupiores y termostatos que llevan la indicación de sus caracteristicas nominaa; los 3 los 4 los con T marcado 3 b) Envoltura gislante de caucho o de policioruro de violio de los conductores internos y externos: Si se produce o ce probable el flexionamiento de los conductores Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores In no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores In no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores In no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores In no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores In no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores el cerámico suplementaria curso de fectuar la seguridad: - cuando se utilizados como aislación suplementaria o reforzada - en los demás exos - por detalico o cerámico - de material alsainte distanto que el cerámico - de material alsainte distanto que el cerámico - de material alsainte distanto que el cerámico - de materiales distintos del cerámico - de materiales distintos del cerámico - de materiales distintos del cerámico - de materiales modicados: - textiles, papel o cartón impregnado o barniz - faminas agiomeradas con: - textiles, papel o cartón impregnado o barniz - faminas agiomeradas con: - textiles, papel o cartón impregnado o barniz - faminas apolitedrido con carga mineral - materiales indicidido - materiales termoplásticos (*): - politetar reformade con fibra de vidrio - caucho con siliconas - politetaralitoretileno — terlón - materiales termoplásticos (*): - politetar exteriores de capacitores - con marcado de la temperatura máxima - de funcionamiento (te) - sin marcado de la temperatura máxi	
externos de aparatos fijos a menos que sean previstos de cordones Ambiente para interruptores y termostatos que lle- ran la indicación de sus características nomina- as a la marcado de caucho o de policioruro de riolio de los conductores internos y externos; — Si se produce o ces probable el flexionamiento de los conductores en esta no se produce o con probable el flexionamiento de los conductores en esta no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores en esta no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores en en los denás cables utilizados como aislación suplementaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: — en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico de material ablante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico de materiales distintos del cerámico Materiales usados para alslamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas agiomeradas con: resinas a base de úrea formaldebido — materiales moldeados: fenol formaldebido con carga celulósica fenol formaldebido con carga mineral materiales termoplásticos (*): poléster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafiquereticno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada do do de materiales en decados: en los reforzados con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafiquereticno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada do do do de materiales molecados: en con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcado de la temperatura má	
Ambiente para interruptores y termostatos que lle- ran la indicación de sus caracteristicas nomina- la indicación de sublicación supicación de los conductores sublicación de la flexiona- mentaria de cables utilizados como aislación supic- mentaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad:	
iles 3 — sin T marcado — con T marcado 3 b) Exvoltura gislante de caucho o de policioruro de vinilo de los conductores internos y externos: — Si se produce o es probable el flexionamento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamelento de los conductores — con T marcado Vainas de cables utilizados como aislación suplementaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: — cuando se utiliza como aislación suplementaria — en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico — de material abiante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico — de materiales distintos de! cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — itaminas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — itaminas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalinas aglomeradas con: — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — finalita distinato distinato que el cerámico — materiales de moldendo — materiales termoplásticos (*): politester reforzado con fipra de vidrio	,
Exoltura alsiante de caucho o de policioruro de vinilo de los conductores internos y externos: — Si se produce o es probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o es probable el flexionamiento de los conductores — Con T marcado Vainas de cables utilizados como aislación suplementaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: — cuando se utiliza como aislación suplementaria — en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico — de material aislante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico — de materiale aislante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico — de materiales distintos del cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — laminas agiomeradas con: resinas de melamina formaldebido, fenol formaldebido o fenol furfural — laminas agiomeradas con: resinas de melamina formaldebido — materiales termoplásticos (*): poliester reforzado con fibra de vidrio dancia no formaldebido una portalebido — materiales termoplásticos (*): poliester reforzado con fibra de vidrio daucho con siliconas politetrafluoretileno — teñón mica pura y material cerámico fuertemente aintelizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada de funcionamiento de funcionamiento (te) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Falancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	,
rinfilo de los conductores internos y externos: — Si se produce o ce s probable el flexionamiento de los conductores — Si no se produce o no es probable el flexionamiento de los conductores — Con T marcado (Carlo de Carlo de C	
de los conductores Si no se produce o no es probable el ficxionamiento de los conductores Con T marcado Vainas de cables utilizados como aislación suplementaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterior podría efectuar la seguridad: Cuando se utiliza como aislación suplementaria o reforzada O reforzada O reforzada O ne los demás casos Portalámparas E 26, E 27 Tipo metálico o cerámico O de material absiante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 Tipo metálico o cerámico O de materiales distintos del cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): Itaminas agiomeradas con: resinas de melamina formaldebido, fenol formaldebido o fenol furfural resinas a base de úrea formaldebido — materiales moldeados: fenol formaldebido con carga celulósica fenol formaldebido con carga celulósica fenol formaldebido con carga celulósica fenol formaldebido con carga mineral melamina formaldebido materiales termoplásticos (*): poléster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetarfluoretileno — tefión mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin clementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Falancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
miento de los conductores con T marcado Vainas de cables utilizados como aislación suplementaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: cuando se utiliza como aislación suplementaria o reforzada en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 tipo metálico o cerámico de material absiante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 tipo metálico o cerámico de materiales distintos de! cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): textiles, papel o cartón impregnado o barniz láminas agiomeradas con: resinas de melamina formaldehido, fenol formaldehido o fenol furfural resinas a base de úrea formaldehido materiales moideados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral malenina formaldehido materiales termoplásticos (*): poléster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetarfluoretileno — tefión malca pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (*) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — ain marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Falancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
Vainas de cables utilizados como aislación suplementaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: — cuando se utiliza como aislación suplementaria o reforzada — en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico — de material aislante distinto que el cerámico — de materiales alislante distinto que el cerámico — de materiales distintos del cerámico — de materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (°): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas aglomeradas con: resinas de melamina formaldebido, fenol formaldebido o fenol furfural resinas a base de úrca formaldebido — materiales moldeados: fenol formaldebido con carga celulósica fenol formaldebido con carga mineral formaldebido — materiales termoplásticos (°): politetar formaldebido — materiales termoplásticos (°): politetar fluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (°) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — otros capacitores erámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin clementos calefactores, excepto las nanijas que se tlenen uso normal	
Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: — cuando se utiliza como aislación suplementaria o reforzada — en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico — de material alsiante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico — de materiales distintos del cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas agiomeradas con: — etaminas agiomeradas con: — resinas de melamina formaldebido, fenol formaldebido o fenol furfural — resinas a base de úrca formaldebido — materiales moldeados: fenol formaldebido con carga celulósica fenol formaldebido con carga mineral melamina formaldebido con carga mineral melamina formaldebido — materiales termoplásticos (*): poliester reforzado con fibra de vidrio daucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como alslación suplementaria o reforzada Madera en general (*) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal, son tomados continuamente:	
partes cuyo deterioro podría efectuar la seguridad: — cuando se utiliza como aislación suplementaria o reforzada — en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico — de material alsiante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico — de materiales distintos del cerámico Materiales usados para alsiamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas aglomeradas con: resinas de melamina formaldehido, fenol formaldehido o fenol furfural resinas a base de úrea formaldehido — materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral melamina formaldehido materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio daucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — ain marcacio de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores, excepto las nanijas que se tlenen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados oontinuamente:	
o reforzada — en los demás casos Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico — de material abslante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico — de material abslante distintos del cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico — de materiales distintos del cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas agiomeradas con: resinas de melamina formaldehido, fenol formaldehido o fenol furfural — resinas a base de úrea formaldehido — materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral melamina formaldehido — materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (*) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcacio de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados oontinuamente:	
Portalámparas E 20, E 27 — tipo metálico o cerámico — de material alsiante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 — tipo metálico o cerámico — de material alsiante distinto del cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas agiomeradas con: resinas de melamina formaldehido, — fenol formaldehido o fenol furfural resinas a base de úrea formaldehido — materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral melamina formaldehido formaldehido — materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (4) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados oontinuamente:	
de material aislante distinto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22 tipo metálico o cerámico de materiales distintos de! cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): textiles, papel o cartón impregnado o barniz háminas agiomeradas con: resinas de melamina formaldehido, fenol formaldehido o fenol furfural resinas a base de úrea formaldehido materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral materiales moldeados: fenol formaldehido materiales termoplásticos (*): poliéster reforxado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón malca pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento corres cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calafactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados oontinuamente:	
— tipo metálico o cerámico — de materiales distintos de! cerámico Materiales usados para aislamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas aglomeradas con: resinas de melamina formaldehido, fenol formaldehido o fenol furfural resinas a base de úrea formaldehido — materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral formaldehido materiales termoplásticos (*): politeter reformado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (*) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodífusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin clementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
de materiales distintos de! cerámico Materiales usados para alslamiento, no incluidos los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas aglomeradas con: resinas de melamina formaldehído, fenol formaldehído o fenol furfural resinas a base de úrea formaldehído — materiales moldeados: fenol formaldehído con carga celulósica fenol formaldehído con carga mineral melamina formaldehído formaldehído con carga mineral melamina formaldehído — materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — tefión mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (*) Superfícies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodífusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que. en uso normal, son tomados oontinuamente:	
los conductores (*): — textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas aglomeradas con: resinas de melamina formaldehído, fenol formaldehido o fenol furfural resinas a base de úrea formaldehído — materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral maciamina formaldehido formaldehido materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (te) — sin marcaco de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
- làminas aglomeradas con: resinas de melamina formaldehido, fenol formaldehido o fenol furfural resinas a base de urea formaldehido — materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral fenol formaldehido con carga mineral melamina formaldehido - materiales termoplásticos (*): polièster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas polietrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
fenol formaldehido o fenol furfural resinas a base de úrea formaldehido — materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral materiales formaldehido formaldehidohido formaldehido formaldehido formaldehido formaldehido formaldehido	
- materiales moldeados: fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral mclamina formaldehido mclamina formaldehido mclamina formaldehido materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como alsiación suplementaria o reforzada de funcionamiento (tc) materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como alsiación suplementaria o reforzada de funcionamiento (tc) materiales termoplásticos (*): materiales termoplásticos	
fenol formaldehido con carga mineral melamina formaldehido materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
turea formaldehido — materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como afsiación suplementaria o reforzada Madera en general (*) Superfícies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
poliéster reforzado con fibra de vidrio caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflón mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como alslación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
caucho con siliconas politetrafluoretileno — teflon mica pura y material ceràmico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superfícies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima do funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
Superficies exteriores de capacitores — con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
de funcionamiento (tc) — sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
de funcionamiento pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
de interferencia en radiodifusión y televisión. — otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	÷
La cubierta externa de los aparatos sin elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal 60 Falancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados continuamente:	
continuamente:	
— de metal	
— de porcelana o material vitrificado 40 — de material moldeado, caucho o madera 50	
Palancas, manijas, botones y elementos análogos que en uso normal son mantenidos	
por cortos periodos de tiempo (ej.:	
interruptores) — de metal 35	
— de porcelana y vitreos — de material moldeado, caucho o madera 60	
Partes en contacto con aceite que tiene un punto de inflamación t °C t-50	
Soportes, paredes, cielo raso y piso de esquina de ensavo 65	
Cualquier punto de contacto posible de la aislación de un conductor dentro de una	
caja de bornes utilizada para la conexión a los conductores exteriores de un aparato	
estacionario, a menos que él sea provisto de conductores 35	
and contraduction	

1) Clasificación conforme con la norma Materiales eléctricos aislantes, para máquinas y aparatos eléc-tricos en función de su estabilidad térmica en servicio.

2) Para tener en cuenta el hecho que la temperatura de los arrollamientos no los motores universales, reles, solenoides, etc., es inferior al promedio de los pun-tos accesibles de las cuplas termoeléc-tricas, los valores que o está entre pa-réntesis se aplican cunsido se emplea el método de resistencia y los valores centre paréntesis es aplicas a parentesis, se aplican cuando se utilizara pares termoléctricos. Para los arrollamientos de los vibradores y de motores de corriente alterna, los valores que no están entre paréntesis se aplican en ambos casos.

3) Los motores con arrollamientos de de esta clase.
3 a) T significa la máxima temperatu-

ra de operación.

3 b) Para los propósitos de este ensayo, los interructores y termostatos que mbién llevan la indicación de las caracte-

risticas numinales individuales, pueden considerarse como que no están marcado a este respecto, si el fabricante del aparato lo requiere. 4) Los valores entre paréntesis se utilizan, si el material se utiliza para parancas manijas pulsadores o elementis analegos v está en contacto con partes

metal cas callentes. 5) No se fija imite particular para los materiales termoplasticos que tebea

satisfacer los ensayos indicados en 30,1 ó 30.2 en vista de los cuales se determinan los calcutamientos.

6) El limite contierne al deterioro de la mader y no se toma en consideración el deterioro de la superficie de acabado.
7) Este simite sobrante es aplicable cuando hay una Recomendación IEC para cordones rigidos y flexibles de lisa temperatura.

Cuando se utilicen otros materiales no especificados en esta labla, estos no deben ser expuestos a temperaturas superiores a las que puedan considerarse dimisible para los mismos, determinados por ensayos de envejecimiento.

$$\Delta t = \frac{R_1 - R_2}{R_1}$$

Siendo:

At el calentamiento

R, la resistencia al comienzo del ensayo R, la resistencia al final del ensayo

t₁ la temperatura ambiente al comienzo del ensayo

t₂ la temperatura ambiente al final del ensayo

Al comienzo del ensayo, los arrollamientos decen encontrarse a la tempera-tura ambiente. Se recomienda determinar la resistencia de los arrollamientos al final del ensayo, efectuando medidas de resistencia después de la apertura del circuito tan rápido como sea posible, a intervalos cortos, de forma que se pueda trazar una curva de variación de la resistencia en función del tiempo para determinar la resistencia en el momento de la apertura del circuito.

La clasificación de las palaneas, manijas, puisadores y elementos análogos según su material, se deduce del coeficlente:

$$b = \sqrt{\sim c \cdot s}$$

Siendo:

la conductividad térmica del material en WIC m el calor específico del material, JIC kg kgim' peso específico del material en

Los materiales se clasifican como se

indican a continuación:

— valor de b mayor a 3.500 metal;

— valor de b entre 1.000 y 3.500 porce-

lana o material vitrificado:

— valor de e menor que 1.000 material
moldeado, caucho o madera.

Como alternativa, para la determinación del coeficiente b puede utilizarse el método siguiente:

Sobre una placa metálica callente, se fijan muestrus de materiales de los que se conoce et valor del coeficiente b y una muestra del material a clasificar, teniendo todas las muestras las mismas dimengiones.

Se mide les temperaturas de las superficies succriòres de las diferentes muestras de referencia en función del coeficiente b.

be deduce de esta curva el coeficiente
b del material a clasificar mediante la
lectura del valor de b que corresponde a
la temperatura alcanzada por la muestra.
11.9 Los ensayos de envejecimiento
acclerado en los sistemas atelación para

los arrollamientos de motores están en estudio.

12 - FUNCIONAMIENTO EN CONDI-CIONES DE SOBRECARGAS DE LOS APARATOS CON ELEMENTOS CALE-FACTORES

12.1 Ins aparatos provistos de elementos calefactores deben diseñarse y cons-truirse do manera que resistan las sobrecargas suscepcibles de producirse en mo Los valores de la tabla anterior están basados en una temperatura no superior a 25°C, pero pueden alcanzar ocasionalmente, 35°C. Todos las veces los valores de los calentamientos se basan sobre una temperatura ambiental de 25°C.

En la determinación del calentamiento de un interruptor o termostato, el calen-tamiento resultante de la corriente que atraviesa el interrumptor o termostato no se toma en consideración, con tal que éste no influya en su temperatura ambiente.

El valor dei calentamiento de un arrollamiento de cobre se calcula a partir de la formula siguiente:

Para aparatos calcfactores y la parte calefactora de aparatos combinados, ela verificación se efectúa por los ensayos indicados en 12.2 y, si es aplicable, los del pártalo 12.3.

Los ensayos se efectuan con el aparato montado o ubicado según se especifi-ca en 12.2.

Después de los ensayos, el aparato no debe presentar daño alguno conforme a lo establecido en la presente norma.

En particular, los alambres calefacto-res, los conductores internos y el con-junto en general no deben presentar de-formaciones a; punto que las longitudes de contorneo y las distancias en aire sean reducidas por debajo de los valo-res especificados en 29.1. Los contactos y coneviones no se desajustarán y conexiones no se desajustarán.

12.2 El aparato se somete a quince ciclos, cada ciclo comprende un período de
funcionamiento como se específica en 11
en las conciciones de una distración
útil de calor, y un período de enfriamiento suficiente para que el aparato
retorne aproximadamente a la temperatura ambiente.

Durante toda la duración del período de funcionamiento, los elementos calefactores que puedan funcionar simulta-neamente se alimentan con una tensión tai que la potencia absorbida sea igual

- 1.33 veces la potencia nominal, para los aparatos se potencia nominal que no excede de 100 W.

- 1,27 veces la potencia nominal ó 1,21 veces la potencia nominal más 12 W. el que sea mayor, para los aparatos de po-tencia nominal que excede 100 W.

Si actúa un cortacircuito térmico con reposición automática o sin reposición automática que sea accesible y pueda reponerse sin la ayuda de una herramienta el poriodo de funcionamiento se considera como terminado. Se deja ana considera como terminado. Se deja en-friar el aparato y se rearma el corta-circuito térmico para el ciclo siguiente.

Durante los ensayos, los cortacircuitos térmicos sin reposición automática, que son solo accesibles con la ayuda de una herramienta o que exigen el reemplazo de un elemento, no deben funcionar y no se acumularán en el aparato vapores o gases inflamables.

Puede utilizarse una ventilación forzada a fin de abreviar el período de enfriamiento.

Para los aparatos con motor incorpo-rado cuyo funcionamiento puede influenciar las condiciones de los elementos calefactores, el motor será alimentado se-paradamente con la tensión nominal y la carga notmal.

12.3 Los aparatos provistos de inte-rruptores controlados por presión se so-meten a un ensayo suplementario en las condiciones especificadas en 12.2, para los períodos de funcionamiento y entria-miento son cada uno aproximadamenta de 5 min y la corriente es interrumpidal por el control de la presión de trabajo.

12.4 Comenzando desde temperatuse ambiente, y el motor estando parado, o si no es posible, causar por otros medios que pasa la maximo consiente. Los tem-peraturas siguientes no se consideran:

	Protesción de arrollamientos	Limite de temperatura 10 : Clase_A Clase E C.ase B
_	Protección por impedancia interna . Protección por sistema que lo opere	150 165 275
_	Después de la 1ra, hora como máximo	200 21 225 175 19 200
	Después de la îra, hora promedio arit- mético	150 100 175

12.5 Los aparatos se ponen en funcionamiento con la carga máxima que pue-da anticarse sin ocasionar el disparo del dispositivo de protección contra sobrecargas o ef el aparato no puede ser co-immargado hasta ese extremo, com la car-len-más elevada cule se pueda obtener. No se excederán las temperaturas siguintes

TARLA IV TEMPERATURA LIMITE

Protecsión	Temperatura limite				
	Cluse A	Clase E	Cio se B		
Protection por dispositivo sin posición automática	140	155	165		

43 — AISLACION ELECTRICA A LA TEMPERATURA DE FUNCIONA-MIENTO, CORRIENTE DE FUGA (CALIENTE).

13.1 La aislación eléctrica del aparato a la lemperatura de funcionamiento será la

13.1.1 La verificación se efectúa según los ensayos maicados en 13,2 y, para los aparatos calefacteres según el ensayo adicional establecido en 13.3, El aparato debe funcionar en condiciones de una adecuada descarga de culor y_to de carga normal durante el tiempo especifi-

cado en 11.7 13.1.2 Los aparados calefactores se operau con todos los elementos calefactores incluidos en el circuito y la tensión de alimentación debe ser tal que la potencia absorbida sea 1.15 veces la potencia

Dominal maxima.

13.1.3 Los aparalos con motor se alimentan con una tension igual a 1.06 veces el limite superior de la gama de tenciones.

13.1.4 Los aparates combinados se nen en funcionamiento según lo indicado para los aparatos con motor.

13.1.5 Los aparates trifásicos que pueden funcionar como monofásicos se en-6ayan como aparatos monofásicos conectando los tres circuites en paralelo,

13.1.6 Los ensayos se efectuan cuando el aparato se conecta a la fuente de alimentacion; no obstante para los aparatos trifasicos que no funcionan como monefesicos el ensayo de 13.3 se efectúa inmediatamente después de la desconexión del aparato de la fuente de alimentación.

13.2 La verificacion consiste en medir la corriente de luga que puede pasar en-tre un polo cualquiera de la fuente de alimentación y las partes metálicas acce-sibles unidas entre si y a una hoja me-tálica, de dimensiones no mayores de 20 cm x 10 cm, aplicada sobre la super-fície de las partes accesibles de material eislante, y a las partes metálicas de los aperatos de la Clase II separadas de las partes activas por una alslación funcio-nal sommente. El circulto de medición se representa:

Para los aparatos monofásicos de ten-sión nominal que no excede de 250 V, pa-En aparatos tritasicos que se ensayan Como aparatos monofásicos y para aparatos calciactores de corriente continua :solamente:

- de la clase II, figura 6;

— diferente de la clase II, figura 4. Para los aparatos trifásicos, que no pueden funcionar como monofásicos y para los aparatos monofásicos de tensión

nominal que exceden de 250 V:

— de la clase II, figura 6a.;

- diferente de la close II, figura 5, Los bornes de alimentación de un apa-rato monofesico de tension nominal mayor de 250 V están concetados a conquetores de fase, estando el conductor res-tante de fase aislado. — La resistencia del circuito de medica es de 2,000 \(\text{\text{2}} \) 100 12 y la precision dei aparato de medi-da del 5 por ciento, por lo menos para to-das las frecuencias comprencicias entre 20 Hz y 5,000 Hz no siendo sensible a fre-cuencus más elevadas. Para los apara-tos calefactores, el ensayo se efectúa con corriente alterna salvo si el aparato con funciona con corriente contínua.

No se ensayan los aparatos con motor para corriente continua solamente. Para los aparatos monofásicos de tensión nominal que no exceda de 250 V y para los aparatos trifásicos que se ensayan como aparatos monofásicos, la corriente de fuga se mide colocando al commutador su-locsivamente en las posiciones 1 y 2 como se indica en las liguras 4 y 6. Para los otros aparatos, la corriente de fuga se mi-de estando los interruptores a, b y c ce-Trados, según se indica en las figuras 5 T 6a. Para aparatos trifásicos que no pueden funcionar como monofásicos, las mediciones se repiten con cada uno de los intermutores a, b y c abiertos en término, estando los otros dos cerrados, Para apriatos monofésicos, las mediciones se resiten con uno de los interruptores abiertes. Después de un tiempo de funicionamiento como se específica en 11.7. la corriente de fuza no excederá de los

Para las partes metálicas accesibles 3 de 12 de Dietalica:

111, 0,5 m A;

· Para los aparatos portátiles de la clase I. 0.75 in A:

Para los aparatos estacionarios con motor de la clase I, 3,5 m A;

rata 104 aparatos enletactores esta-arios de la clase I provistos de ementos esteluctores desmonistics

o que pueden interrumpirae reparadamente, 0,75 m A o 0,75 m A por kAV de potencia nominal para cada elemento o grupo de elementos, el que sea mayor, con un máximo de 5 m A para el aparato completo;

Para los otros aparatos calefactores estacionaries de la clase I, 0.75 m A o 0.75 m A por kW de potencia neminal de aparato, el que sea mayor, con un máximo de 5 m A:

* Para los aparatos de la clase II, 0.25 m A.

Para las partes metálicos de los aparatos de la clase II separadas de las partes bajo tensión por una aislación funcional solamente, si la cla-silicación según el grado de protección contra da humedad es: ordinario 5,0 m A;

distinto del ordinario, 3,5 m A

Si ei aparato lleva incorporado uno o varios capacitores y está provisto de un interruptor unipolar, se repiten las mediciones colceando el interruptor en la posición "abierto".

Nota: Para los aparatos que incorporau motores o ciementos calefactores, la corriente de fuga debe ser menor que los límites especificados para los aparatos calefactores o para los aparatos con motor, segun el limite mayor. Les des limites no deben sumarse. Si no se producen tensiones de alta frecuencia, la frecuencia de corte del instrumento de me-dida puede ser mayor a 5,000 Hz. La hoja metálica debe cubrir la mayor superficie posible de la parte ensayada sin que exceda de las dimensiones especificadas. Si su superficie es menor que la parte a ensayar, se desplaza de manera que se ensayen todas las partes.

La disipación de calor del aparato no será afectada por la hoja metálica. El ensayo con el interruptor en la post-ción "abierto" se efectúa para verificar se efectúa para verificar que los capacifores conectados antes del interruptor unipolar no den lugar a una corriente excesiva.

13.3 La aislación se somete durante 1 minuto a una tensión practicamente sinusoidal, de frecuencia 50 Hz o 60 Hz. Para los aparatos monofásicos y los aparatos trifásicos que se ensavan como monofísicos, el esquema de conexionado se_representa en la figura 7.

La tensión de ensayo se aplica entre las parles bajo tensión y la masa, que comprende todas las partes metálicas accesibles, los ejes de los maneos, boto-nes, palancas y elementos análogos, y una hoja melálica aplicada sobre la su-perficie de todas las partes accesibles de material aislante. Además, para los aparatos de la clase II, la tensión de ensayo se aplica entre las partes metálicas separadas de las partes bajo tensión por una alslación funcional solamente y la masa del aparato. El valor de la tensión de ensayo es:

500 V en el caso de una aislación funcional, sometida en uso normal a una muy baja tensión de seguridad; 1,000 V en todos los otros casos de

aislación funcional; 2.750 V en el caso de una alslación

suplementaria; 3.750 V en el caso de una aislación

Inicialmente, la tensión aplicada no debe sobrepasar la mitad del valor indicado, después se aumenta rápidamen-te el valor total. Durante el ensayo no debe producirse ni contorneo ni perfo-ración. El transformador de alta tensión utilizado para el ensayo debe tener una potencia nominal de al menos 500 VA. Si el arrollamiento secundario de transformador de aislación no está provisto derivación al punto medio, se lo puede conectar al punto medio de un potenciónetro que lenga una resistencia total no mayor de 2,000 \Omega y co-nectado a los bornes del arrollamiento secundario del transformador de aislación. Los motores no se someten a este

14 - SUPRESION DE RADIOINTERPERENCIAS

cnsayo.

Los elementos empleados para la reducción de perturbaciones de radiodifu-sión y televisión no reducirán la segunormal para los aparatos rificación se efectúa mediante los ensayos de la presente norma. 15 — RESISTENCIA A LA HUMEDAD.

15.1 La cubierta de los aparatos pro-tegidos contra la caída vertical del agua, contra las proyecciones de agua o estancos a la inmersión, asegurario el grado de proteoción correspondiente a la clase del aparado. La verificación consiste ou realizar los ensayon apro-piados, especificados en 16.2. Immediata-

mende despues de esta prueba, o después de la princha de 15.3 si ella ca parter toble, el aparato debe satisfacer un en-sayo dielectrico similar al indicace en 16.4 y una inspección demostrata que el agua que pudiera haber penetrado en el aparato no causará ningun dano, no deben existir vestigno, de agua sobre las aisinctone, para las cuales las lon (Cu-des de contorneo se espectivan ou 27.1. tos aparaios que en utilización normal no edim expuestos — a desboramientos de liquidos, se colocan durante 30 norma en un recipio de envayo, con al nostera normal, antes as seportar el ense o indicado en 15.4,

15.2 Les aparatos providos cen bases concetores deben policer titla cicas un cable liexiole apropados; les aparatos que paseen cubica desmontachea se equipan con un cubic flexible do, taso mas liviano admisible, de la menor seccion espectificada en 26.2. Los elementos electricos componentes, las cubiertas y los demes elementos que puedan auterse sin la aguda de una herramienta, se refiran y se someten, si asi se exi e a este ensuga al mismo tiempo que la parte principal. Los anfilos de estanquidad de los eventuales prensaest pa se someten a un ensayo de envenerimiento en una atmosfera que tenga la compesicien y la presion del aire am-biente, suspendiéndolos libremente dentro de una estufa de alre caliente de circulación natural. Se mantienen du-rante 10 días (240 h) en la estufa a una temperatura de 70°C + 2°C. Innedialamente después les muestras se re-tiran de la estufa y se dejan en reposo, a la temperatura del aire ambiente y evitando la luz del día, durante 16 h al menes. A continuación se vuelven a colocar en el prensaestopas. Se aprieta el prensaestopas con un par de torsión igual a dos tercies del que se aplica en el cusayo indicado en 21.3. Se reco-mienda utilizar una estufa eléctrica. La circulación natural puede ser realizada por medio de orificios en las paredes de

- 1) Les aparates protegides contre la caida vertical de agua se colocan en la posición normal de empleo y se someten durante 5 min, a una lluvia artificial que caiga verticalmente, con una intensidad de 3 mm por minuto, desde una altura de 2 m, contada a partir del punto más elevado del aparato.
- 2) Les aparates pertátiles protegides contra las salpicaduras de agua se someten durante 5 min a una lluvia artificial que caiga verticalmente, con una intensidad de 3 mm por minuto, desde una altura de 2 m, contada a partir del punto más elevado del aparato, girando el aparato constantemente pasando por las posiciones más destavora-bles. Los demás aparatos protegidos contra los califorduras descriptos contra las salpicaduras de rocian durante 10 min mediante el aparato reciador, representado en la figura 8, que comprende un tubo en forma de semicírculo. El radio del circulo es de 200 mm o un multiplo de 200 mm, tomándose el menor posible de forma que sea compatible, con las dimensiones y la post-ción de la muestra. El tubo está perforado de forma que los chorros de agua estén dirigidos hacia el centro del circulo y la presión de agua a la entrada del aparato corresponda a una altura de columna de agua de 10 m, aproximadamente. Se hace oscilar el tubo según un auculo de 60° a una y otra parte de la vertical (sea 120° en total). siendo la duración de una oscilacion completa (2 x 120°) de 4 s, aproximadamente. La muestra se fija o coloca en el centro del semi-circulo formado por el tubo, de forma que la parte inferior de la muestra quede al nivel de eje de oscilación. Se hace girar la mucatra alrededor de su eje vertical du-rante el ensavo. Los aparatos que se ffiau normalmente a un muro se instalan como en uso normal contra una pared vertical cuyas dimensiones sean mayores al menos 10 cm que las del aparato en todas las direcciones. Inmediatamente después, se salpira con agua la muestra en todas direcciones, durante 5 min. por medio del aparato representado en la figura 9. Para esta prueba, la presión del agua se regula de ma-nera que ésta salga despedida 15 cm por encima del fondo del recipiente Este se coloca sobre el piso cuando el aparato ensavado se utilice normalmente sobre el suelo y, cuando se trate de otros aparatos, sobre un soporte horizontal que se encuen-tre a 5 cm por debajo del punto más alto del aparato; al recipiente se desplosa de manera que salpique el aparalo a partir de todos las di-reoctones. Se tendrá cuidade de no alcannac al aparato con el chorce

3) Los aparatos estancos a la inmersion se sumergen en agua a una temperatura de 20 °C ± 5 °C durante 24 h. queuando el punto más elevado dei aparato a 5 cm por debajo dei nivel de agua, aproximada-

15.3 Los aparatos que en uso normal estan expuesto a descorarmie..." s o li-quacos deceran constiturse de massea que su aislación electrica no pueda cor afectata por este necho. La verticación consiste en efectuar el ensaye siguecto: Los aparatos provistos con una ba-se de concetor se equipan con ano lise de concret se equipar con un la la control y con un cable flexible del tipo mas la moienta flexible del tipo mas la moienta en 26.2. Si llena compensament de agua el recipiente del aparato y se anade graditamente en 1 alt. a continua supiementaria de agua la la la la del a capacidad del recipiente de Después de cata prueba, el aparato e la capacidad del recipiente. Después de cala prueba, el aparate la pasalislacer un ensayo de rigidez di ale-trica como se específica da 16.4. El aga-rato se ubica durante 24 h en el pecaco de ensayo con atmósfera normal ansas ensayo indicado en 15.4,

15.4 Los aparatos resistirán las con-diciones de humedad susceptibles do preducirse en uso normal. La verificacion consiste en efectuar la prueba higroscopica descripta en este parralo, se-guida immediatamente de los ensayos indicados en 16. Si existen entradas to conductores se dejan abiertas; si tay previstas entradas disponibles, una so ellas se abre. Los elementos eléctricas componentes del aparato, las cubiertas y demás elementos que pueden ser qui-tados sin la ayuda de una herramienta, se retiran y someten, si es necesario a la prueba higre cópica al mismo tiem o que la parte principal. La prueba al-groscópica se efectúa en un recinto au-medo que contenga aire con una re-medad relativa de 93 % ± 2 %. En los lugares donde se pongan las muestras se mantiene la temperatura del aire a un valor apropiado t ± 1°C, comprenun valor apropiado t -± 1°C, comprendido entre 20°C y 36°C.

Después de colocarse en el recinto hú-

medo, la muestra se lleva a una temperatura comprendida cutre t y t = . C. La muestra se mantiene en el recinto durante:

2 dias (48 h) para los aparatos ordinarios;

7 dias (168 h) para los aparatos protegidos contra las caídas de agua verticales, las proyecciones de agua o estancos a la inmersión

Para conseguir que la muestra alcance la temperatura especificada, es conve-nicute, en la mayoria de los casos, de-jarla en un ambiente a esta tempera-tura durante 4 h al menos, antes de la prueba higroscópica. La humedad relati-ya de 91% a 95% puede obtenerse situando en el recinto húmedo una solu-ción saturada en agua de sulfato de sodio (SO,Na,) o de nitrato de potasio (NO.K), teniendo esta solución una su-

perficie de contacto con el aire libre sul'icientemente extensa. Las condiciones impuestas al recinto humedo exigen un movimiento constante del aire en su interior y, en general, una aistación tér-mica del recinto. Después de la prucoa el aparato no debe presentar ningún deterioro de acuerdo con las presentes prescripciones de esta norma. La medición de la r istencia de aislación y la verificación de la rigidez dieléctrica sa realizan en un recinto húmedo, o en una habitación donde las muestras se llevan a la temperatura prescripta, después del armado de aquellas partes que fueron eventualmente retiradas,

16 — RESISTENCIA DE AISLACION Y RIGIDEZ DIELECTRICA, CORRIENTH DE FUGA (PRIO)

16.1 La resistencia de aislación y la rigidez dielectrica de los aparatos serán apropiados. La verificación se efectúapara los aparatos calcfactores, mediante los cusavos especificados en 16.2 y 16.4 y, para los aparatos con motor según los ensayos indicados en 16.3 y 16.4. Estos ensayos se realizan sobre el aparate frio. no conectado al circuito de alimentación, inmediatamente después del ensayo indicado 15.4 y en el recinto húmico o en la habitación en la que la medo o en la habitación en la que la medo o en la habitación en la que la medo o en la habitación en la que la medo o en la habitación en la que la media la constante de la habitación en la que la constante de la co muestra haya alcanzado la temperatura prescripta. Los elementos que hubieran prescripta. Los elementos que hubieran sido retirados del aparato volverán a colocarse, previamente, en el lugar qua les corresponda. En los párrafos 10.3 y 16.4, se entiende por "masa" toda parte metálica accesible, los ejes de manijas, pulsadores, elementos análogos, " una hoja metálica aplicada sobre la superficie de todas las partes accesibles de material aislante; no comprende las partes metálicas no accesibles.

46.2 Encayo de Corriente de Fuga: Una tensión de ensayo, de corriente com-

una tensión de ensayo, de corriente continua para los aparatos de esta naturaleza solamente y de corriente alterna
para todos los otros aparatos, se aplica
como se especifica en los puntos 1 y 4
de la tabla del parrafo 16.4, teniendo la
lioja metálica dimensiones que no excedan 20 om. x 10 cm. y sicudo desplazada,

si es necesario, de manera que se ensatodas las partes de la superficie. La tensión de ensayo es:

1,06 veces la tensión nominal o 1.06 veces el límite superior de la gama nominal de tensiones para los aparatos de corriente continua solamente, aparatos de corriente continua solamente, aparatos monofásicos y aparatos trifásicos que pueden funcionar como monofásicos, si la tensión nominal o el límite superior de la gama de tensiones no excede de 250 V.

1.06 veces la tensión nominal o 1,08 veces el límite superior de la gama o-

minal de tensiones dividida por \ 3.

para los otros aparatos. Se mide la corriente de fuga en los 5 s siguientes a la aplicación de la ten-sión de ensayo. En ningún caso la co-rriente de fuga excederá los valores si-

guientes:

ntes:

para los aparatos de la clase 0, de la clase 0I y de la clase III, 0.5 m A;

para los aparatos portátiles de la clase I, 0.75 m A;

para los aparatos estacionarios de la clase I provistos de elementos calefactores desmontables o que pueden interrumpirse separadamente, 0,75 m A o 0,75 m A por W de potencia nominal para cada elemento o grupo de elementos, según el valor mayor, con un máximo de 5 m A para el aparato completo;

para los otros aparatos estacionam A por kW de potencia nominal del aparato según el valor mayor, con un máximo de 5 m A; - para los aparatos de la clase I, J. 5

m A. m A.

Entre cada rolo de la fuente y las partes metàlicas del aparato de la clase II separadas de las partes najo tensión por una aislación funcional solamente, si la clasificación de acuerdo con el grado de protección contra la humedad es:

— ordinario, 5.º m A;

- distinto del ordinario, 3,5 m A. Los valores anteriormente especifica-

dos se aplican:

Si el aparato no tiene obro dispo-sitivo de comando que un corta-circuito térmico, un termostato sin posición de "abierto") un regulador de energía sin posición de "abierto"; Si todos los dispositivos de coman-do tienen una posición de "abierto" siendo la distancia de separación de sus contactos no menor de 3 mm y sus contactos no menor de 3 mm v, desconectando simultáneamente o-

desconectando simultaneamente todos los polos.

Sin embargo, para los aparatos de la
clase II. el valor de 0.45 m A puede ser
duplicado si todos los dispositivos de
comando tienen una posición de "abierto", siendo la distancia de separación
de los contactos no menor de 3 mm y
si se desconectan todos los polos simultámenmenta

táneamente. 16.3 Resistencia de Aislación: Se raide la resistencia de aislación con una ten-sión continua de 500 V aproximadamen-te, después de aplicar la tensión durante 1 min, desconectando los elementos ca-

La resistencia de aislación no debe ser menor que la indicada en la tabla si-guiente:

TABLA V

RESISTENCIA DE AISLACION

Aislación a ensayar	Resistencia de aislación $(M\Omega)$
Entre partes bajo tensión y masa: — en el caso de aislación funcional — en el caso de aislación reforzada Entre partes bajo tensión y partes metálicas de aparatos de la clase II que estén separadas de	2 7
las partes bajo tensión por una aislación fun- cional solamente Entre partes metálicas de aparatos de la clase II que están separadas de las partes bajo tensión	2
por una aislación funcional solamente, y masa	5

16.4 Rigidez Dieléctrica: Inmediatamente después del ensayo indicado en 16.2, para los aparatos calefactores, y luego del ensayo especificado en 16.3, para los aparatos con motor, se somete durante 1 min la aisladión a una tensión alterna, practic mente sinusoidal, de frecuencia 50 Hz o 60 Hz. El valor de la tensión de ensayo y los puntos de aplicación se indican en la tabla siguiente:

TABLA VI TENSIONES DE ENSAYO

	Puntos de aplicación de la tensión de ensayo		Ten	si ón de en sayo	(V)
_		Aparates clase	de III	Aparatos de la clase II	Otros aparatos
1.	Entre partes bajo tensión y las par- tes de masa que están separadas de las partes bajo tensión por:				
_	una aislación funcional solamente una aislación reforzada	. 500		3.750	1,250° 3,750
2.	Entre partes bajo tensión de dife-			J, 130	5.150
3	rente colaridad	500		1,250	1,250°
٥.	entre partes metálicas separadas de	•			٠,
	las partes bajo tensión por una ais-		į		
_	lación funcional solamente, y partes bajo tensión			1.250	1,250
	masa	. =		2.500	2:500
4.	Entre las tapas o cubiertas metáli- cas revestidas interiormente de ma-		ļ		· · ·
٠.	terial aislante v una hoja metalica l	,	:		
	sobre la superficie interior del reves-	•			
	timiento, si la distancia entre las par- tes bajo tensión y estas tapas o cu-				
	biertas metalicas, modido a través del l		,	į.	
	revestimiento, es menor a la distan- cia en aire correspondiente especifi-				
	cada en 29.1	_		. 2,500	1,2900
5.	Entre una hoja metálica en contacto				
	con las manijas, palances, botcaes o elementos análogos y sus ejes, si és-				
	tos puestos bajo tensión en caso de) A	3.544 (1.474)
a	defecto de la aislación Entre masa y una noja maddica arro-			2,500	2.5 00 (1.25 0)
٧.	llada alrededor del cable flexible de	Ċ			
	allmentación, en la parte interior de				
	los agujeros o elementos pasantes y dispositivos de protección, dispositivos			1 .	
	que impiden la tracción y torsión y	[]			
	dispositivos análogos o un vástago me- tálico del mismo diémetro que el ca-				,
	ble flexible y que lo reciplace			2,500	1,250
	Latre el punto de conexión de un arro-				• 1
	llamiento y un capacitor, si se pro- duce una tensión de resonancia U en-				Į
	tre este punto y un borne cualquiera				i I
_	para conductores enternes, y: Maso				1.000 + U.
_	Partes metálicos acparados de las par-	1 ~			1.000
	tes bajo tensión por una aislación.	1		20 + 1,000	<u>, </u>
	funcional solamente	, –		2U + 1.000	

* Un ensayo a 1.000 V durante i min o un ensayo equivalente puede aceptayse como un ensayo de tabrication en jugar de da cabayo de tipo a 1250 V. El ensayo entre partes dajo tensión de polaridade, diferentes solo se rectua cuando pueden realizarse las desconexiones accessibles sua dañar el abarrato. cuando meden realizarse as desconexiones accesacios son dafar el abraca. El valor entre parentesis se aplica a los aparatos de la colación. El ensayo entre el punto de conexión de un arrollamiento y ou espacitor y masa, o las partes metalicas se electua solamente donde la absación se someta a la tensión de resonancia en las condiciones normales se foncionamento. Las demas partes se resconectan y el capacitor se pode en cortectrouito. El ensayo no se efectua entre los contactos de los interruptares con ocquena metancia de apertura de contactos de los termistatos, de los inmitanores de temperatura y de los dispositivos análogos ni sobre el hislamiente de capacitores conectados entre partes bajo tensión de polaridades diferences.

Al comienzo del ensayo, la tensión aplicada no dece seprepasar la mitad del valor nodicado, después s' aumenta rapidamente al valor total.

Durante el ensayo, no se producira ni contorneo ni perforación.

En caso de duda, o ensayo de rigidez dielectrica se efectua también para cos aparatos catelactores, sobre la aislación suplementaria y efforzada despues del ensayo de impacto específicado en 21 y, para los aparatos con motor, después del ensayo de duración.

indicado en 18.2. Se debe tener cuidado de aplicar la hoja metálica de manera que no se produzca ningún contorneo sobre los bordes de la aislación. En los aparatos de la clase II que tengan a la vez una aislación reforzada y una doble aislación, se tiene cuidado de que la tension apli-cada a la afslación reforzada ac produzca esfuerzos demasiado ejevados en la ais-lación funcional o supiementaria. Durante el ensayo de los revestimientos aistantes, la hoja metálica puede estar apoyada contra la alslación mediante los saco de arena de dimensiones tales que la presion sea aproximadamente 0,5 Nicraž. El ensayo puede limitarse a lugares donde se presume que la aislación es mas debil, por ejemplo en los lugares donde se encuentran pajo la aislación aristas vivas metalicas Si es posible, los revestimientos aislantes se ensayan separadamente.

17 - PROTECCION CONTRA SOBRECARGAS

17.1 Los aparatos distintos de la ciase III, que tienen partes alimentadas con muy baja tensión de seguridad deben construirse de modo que, en caso de cortecircuito, no se produzca ninguna temperatura excesiva en los transformadores o en los circuitos con muy baja tensión de seguridad. La verificación consiste en aplicar el cortocircuito a la subrecarga más desfavorable que pueda croducirsa en uso normal, estando el aparate alimentado con 1,06 ó 0.94 veces la la no-minal y siendo aplicable el vaior más desfavorable. Los conductores del circuito de muy baja tensión de seguridad, no deben alcanzar temperaturas que sobrepasen 15°C a los valores dados en 11.

Para los transformadores, se aptican las temperaturas de 100 arrollamicacos prescriptos en el ensayo de funcionamiento anormal en 19.8.

18 - DURACION

18.1 Los aparatos deben construirse de manera que en uso norma, protongado 🛪 se produzca defeuto electrico o diccanico que comprometa es cumplimiento con la presente norma. Las aislaciones no se dañarán y los contactos y coneciones no se aflojarán como resultado de calentamientos, vibraciones, etc. Los dispositivos de protección contra las sobrecargas no actuarán en las condiciones normales de funcionamiento,

18.1.1 Para les aparatos ceu motor, la verificación se efectua segun los ensayos de 18.2 y 18.6 y por los ensayos suplementarios de 18.3 y 18.5 que sean aplicables.

18.1.2 Para los aparatos calefactores, la verificación se efectúa por los ensayos descriptos en los requisitos paraculares.

18.2 El aparato se pone en funcionamiento con la carga normat y con una tension igual a 1,1 veces la tension nominal, durante un tiempo igual ai indicado en la tabla VII descontande para .os. aparatos sin elementos calefactor incor-porados, el tiempo correspondiente a los ensayos indicados en 11 y 13 y para los aparatos con los elementos catefactores incorporados, el tiempo correspondiente a los ensayos indicados en 12. Luego se hace funcionar al aparato con la carga normal y con una tensión iguai a 0,9 veces la tensión nominal durante el tlema-Po indicado en dicha tabla.

TABLA VII TIEMPO DE FUNCIONAMI.NED

Tipo de aparáto	Flempo de	funcionamient o (h)
Aparatos que tienen un tiempo total de fun- cionamiento estimado, menor de 15 h por año.		
Otros anamtos	ı	41

Los aparatos para servicio continuo se ponen en funcionamiento en terma permanente, o por un número determinado de períodos, siendo cada período mayor de 8 h. Para los aparatos de servicio temperario o intermitente, el período de tuncionamiento será igual al tiempe de fun-cionamiento si está limitado por la construcción del aparato; caso contrarto di-cho período será el estableciac en las normas particulares o en las indicaciones dadas por el fabricante, el que sea más desfavorable.

Si el calentamiento de una parte cualquiera de un aparato para servicio temporario, excade al medido durante el ensayo indicado en 11, se deben tomar periodos de repeso o apilicarce ana ventilación forzada.

Note 1: La parte II indiça les aparates que se com diren que tienen una dura-ción total de funcionemiento estimado,

menor de 15 h tor al o.

Nota 2: El timpo de funcionamiento especificado es el timpo seel de marcha,

Nota 3: Si el apavate tiene varies motores, los tiempos de funcionamiento especificados se aplican por separado a cada motor.

18.3 Los aparatos, excepto los de servicio temperario, se arrancen con la car-ga normal, 30 vocas con una tensión igual a 1,1 veces la tenzión nominal y 50,. veces con una tensión igual a 9,85 veces la tensión nominal, siendo el tiempo da cada periodo de alimentación de por lo menos 10 spans el the po perentrio para obtener la velocided máxima a partir del primarte pero no menor a 10 s. Se prevè intro socia período de eusreha un intertolo si ficiente a fin de empedir un enteriorate no letter two y per 10 menos inual a 3 yems el periodo de altrentoción. Los aparatos de servicio temporario ce arrancan, en las condiciones anteriormente especificadas, 50 veces con una tentión igual a 0,85 veces la tensión nomital,

18.4 Los avarates providtos de un interruptor centrifugo o de otro mierruptor automatico de arranque se arranea 10.000 veces con la carga nominal / con una tensión igual a 0,9 veces la tensión nominal siendo el ciclo de funci mamiento el especificado en 18.3. Si es accesario se puede utilizar una ventilación forcada.

18.5 Les aparates provistes de certacircuitos térmicos con reposición automática se alimentan con una teusion igual a 1.1 veces la tensión nomina.. con una carga que l'aga funcioner e cualectreule to térmico, pesta cumplir 203 cieles Co funcionamiento.

funcionamiento.

18.6 Durante les enserva considiendes en 18.8 y 18.3, no funcioneur les dispositives de materielle enforcer les dispositives de les enforces en 18.3 y 18.3, no funcioneur les enforcer de Después de les enforces en 18.3 en 18.2 a 18 e el marcho debe la colonia de enforce en 18.3 en 18.

19 - FUNCTONAMIENTO ACCURATE

19.1 Los operetos catririo or autos do manera que so eviten ses sistem ses de incendios, deteriore meránico, de choque eléctrico e pue efection la seguir de decade resultado de un funcionem este enormal o negligente.

19.1.1 Form les eparetes eur e nen um elemento calcfactor la vovilección es efectúa en la forma siguiente

Para les convetes con sie unas cale-Para les constates con electrones cole-factores concondades medients un ter-mostato que la decidinan a insect cause o-utilizarse sin contrel, o que prom un capaciter que no cede principa por un cortacidades fit l'épo un de la localidad lego concenté o la resolute con la sens-tactos del termostate per el concesses. െയ്യിയാർ മെ 19.2 y, ജ്നാ സം. ചിര, **el**ു

ensayo de 19.3, seguido del ensayo en 19.4.

Para los aparatos con elementos cale factores de servicio temporario, por el ensayo en 19.2, y, si es necesario, el ensayo de 19.3 seguido del ensayo de 19.5.

Para los otros aparatos con elementos calefactores, por el ensayo de 19.2 y, si es necesario, por el ensayo de 19.3.

Para los aparatos de la clase II, el ensayo indicado en 19.4 se realiza so-bre todos los aparatos con termostato incorporado y otro dispositivo de control

Si en cualquirra de los ensayos: actúa un cortacircuito térmico sin reposición automática, se produce la ruptura de un elemento calefactor o si la corriente es finterrumpida antes que se alcance el es-tado de régimen, el período de calenta-miento se considera terminado. Pero si la interrupción se debe a la ruptura de un elemento calefactor o de una parte intencionalmente débil, el ensayo se repite sobre una segunda muestra. Am-

bas muestras entonces cumpliran con la condición especificada en 19.10.

La ruptura de un elemento calefactor de una parte intencionalmente debil en la segunda muestra no constituye un 'motivo de rechazo.

Los cortacircuitos fusibles, cortacircuitos, relés de máxima intensidad o dis-positivos análogos. Incorporados al aparato, pueden utilizarse para constituir la protección necesaria contra el riesgo de incendio.

Si más de una de los ensayos son aplicables a un mismo aparato, estos ensayou se efection sucesivamente.

19.1.2 Los aparatos que tienen un mofor, son objeto de la verificación si-

Para las partes motores de un aparato, por los ensayos especificados en 19.7 a 19.11. según sean aplicables.

Para los aparatos combinados, los en-sayos se efectúan, si es necesario para obtener las condiciones más severas, con la parte motora y calefactora funciomando simultaneamente, respectivamenle a su tensión y a la potencia absor-

bida prescriptas.
10.1.3 Si mús de uno de los ensayos ee aplican a un mismo aparato, estos ensavos se efectuan consecutivamente. 19.1.4 El párrafo 19.10 se aplica a

19.1.4 El parrato 19.10 se apuca a todos los aparatos.

19.2 Las partes calefactoras de los aparatos se ensayan en las condiciones específicadas en 11.1 pero sin distration adecuada de calor, con una fuente de alimentación tal que la potencia absorbida sea igual a 0.85 veces la potencia nominal. Si un cortacircuito térmico sin repost-

ción automática funciona, o si la cocrionte es interrumpida antes que el es-tado de régimen sea alcanzado, el periodo de funcionamiento se considera coano terminado y el ensayo especificado en 19,3 no se efectúa.

Si no ocurre la interrupción de la sorriente, el aparato es desconectado des-

pués que alcance el estado de régimen y deja enfriar aproximadaentonces se mente a la temperatura ambiente. El aparato es sometido luego al ensayo específicado en 19.3.

Para los aparatos de servicio temporario. la duración del ensayo es igual a la duración nominal de funcionamien-

19.3 Se repite el ensayo específicado en 19.2, pero con una tensión de alimentación tal que la potencia absorbida sea igual a 1,24 veces la potencia nomi-

En caso de duda, se efectúa el ensavo con la tensión de alimentación más desfavorable comprendida entre los límites especificados en 19.2 y 19.3.

19.4 Se repite el ensayo específicado en 19.3, pero funcionando el aparato en las condiciones de una disipación ade-cuada de calor y todo dispositivo que limite la temperatura de acuerdo con 11 cortocircultado.

Si el aparato está provisto de varios termostatos o limitadores de temperatura, estos se cortocircultan sucesivamente

19.5 Se repite el ensayo especificado en 19.3, pero funcionando el aparato en las condiciones de una disipación adecuada de calor hasta la obtención del estado de régimen, sin tener en cuenta la duración nominal de funcionamiento. Para este ensayo los termostatos no se certocircuitan.

19.6 Reservado para el futuro.

19.7 Para cada uno de los ensayos es-pecificados en 19.7.1 a 19.1.4 se pone en funcionamiento el aparato inicial-mente frio, a la tensión nominal o al valor limite superior de la gama de ten-

-durante 30 s para

- los aparatos portátiles
 los aparatos que tienen un interruptor que se mantiene cerrado con la mano
- los aparatos que se transportan con.
- tinuamente con la mano durante 5 min, o si un interruptor cronométrico termina el funciona-miento, durante el período máximo del 'nterruptor cronométrico para los otros aparatos que:
- no se destinan a utilizarse sin con-
- no tienen motor comandado a distancia o de arranque automático Todos el tiempo necesario para obtener el estado de régimen o si el interruptor cronométrico termina el funcionamiento durante el máximo período de interruptor cronométri-co para los otros aparatos.

La temperatura de los arrollamientos se determina al final de los ensayos de período especificado o en el instante en que funcionan los cortacircuitos fusi-bles, cortacircuitos térmicos, los dispositivos de protección de nuctores y clementos análogos.

No se excederan las temperaturas de los arrollamientos signientes:

TABLA VIII TEMPERALURA LIMITE

Protección de los arrollamientos	Temperatura límite (°C) *				
Trovection the los arronalmentos	Clase A	Clase E	Clase B		
Protección por impedancia propia Protección por dispositivo que funciona durante la primera hora, valor má-	150	165-	175		
Mino	200	215	225		
Después de la primer hora, valor ma-	175	190	200		
Después de la primera hora, media arit- mética	150	165	175		

10:7.1 Protección de rotor bloqueado Las partes movibles serán bloqueadas.

- -Tiene partes móviles susceptibles de trabarse:
- Tiene motores cuyos momentos de atrauque, a rotor bloqueado, es pequeño que el momente a pleas
- Tiene motores que arrançan con la
- Tiene motores comandados a distancia o arrancados automáticamen-
- -Tiene motores susceptibles de fun-

Note 1: Si un aparato tiene más de un motor, sólo un meter a la vez se bloquen. 19.72 Protección de capacitor desconec.

tado o cortecircuitado. Los aparatos que tienen motores capaeltores en el circuto de un arrollamiento-auxiliar se ponen en funcionamiento-con el rotor bloquendo: los capacitores sons da vez, según el caso más favorable, a menos que el aparato no se destine a utidisar sin control permanente y que el motor esté provisto de un capacitor confor-me a la Publicación 252 de la IBC (ver parrafo 24.1).

a duración del funcionamiento se espea en 19.7.

Nota 1: Se especifica bioquear el rotor porque en ciertos moteres el capacitor no podría arrancar y se obtendría resultados diversos.

Nota 2: Las otras prescripciones concernientes a los capacitores y que justifican su exclusión de este ensayo están en

estudio.
19.7.3 Los aparatos que tienen motores trifásicos se pouen en funcionamiento con la carga normal, con una fase des-conectada. La duración de funcionamiento se especifica en 19.7.

19.8 PROTECCION CONTRA EL FUNCIONAMIENTO EN SOBRECARGA

> La protección contra sobrecarga en funcionamiento de los motores se verifica si estos motores:

- 1) Se comanda a distancia o se arrancan automáticamente:
- 2) Son susceptibles de ponerse en funcionamiento de forma permanente sin control.

Para operación del aparato en las con-diciones de carga norma: y tension no-minal o al límite superior de la gama nominal de tensiones, hasta la obtención del estado de regimen (ver parrafo 11).

La carga es entonces aumentada de manera que la corriente sea incrementada en escalones apropiados, manteniéndose la fuente de tensión a su valor inicial

Cuando se alcanza el estado de régimen. la carga se aumenta por escalones pro-gresivos apropiados hasta que el dispositivo de protección contra sobrecargas opera.

La temperatura de los arrollamientos de un motor se determina durante oada periodo de régimen y el valor más elevado no debe ser mayor de:

140° C para alslación de la clase A; 155° C para alslación de la clase E; 165° C para alslación de la clase E.

Nota: Si la carga no se puede variar en escalones apropiados en el aparato, será necesario remover el motor del aparato y realizar el ensayo para determinar la temperatura de los arrollamientos del

19.9 LOS APARATOS PARA SERVICIO
TEMPORARIO O INTERMITENTE
DISTINTOS QUE;
— Los aparatos portátiles;
— Los aparatos cuyo interruptor de-

nuamente con la mano;

be mantenerse con la mano; Los aparatos que se tomen conti-

- Los aparatos provistos de un interruptor cronométrico: deben resistir los efectos de un funcio namiento continuo. La verificación se efectúa haciendo fun-

cionar el aparato con la carga normal y con la tensión nominal al limite superior de la gama de tensiones nominales hasta obtener el estado de régimen o hasta qu'el cortacircuito térmico opere. La tem4 peratura de los arrollamientos de un motor se determina cuando se obtiene el estado de régimen o inmediatamente antor del funcionamiento del cortacircuito. y no deben exceder de los valores especi-

ficados en 19.8.

19.10 Durante los ensayos indicados en 19.2 a 19.7 y 19.9, el aparato no emitira. llamas ni proyectară partes metalicas fundidas, gases inflamables o nocivos en cancubiertas no se deformarán; de forma que comprometa el cumplimiento con la presente norma y el calentamiento no debe exceder de los valores indicados es la table significante. la tabla siguiente:

TABLA IX

	Partes	CALENTAMIENTO	1	Sobre temperatura
Paredes, cielo r	aso y piso de la	esquina de ensayo.		(% C)
Aislación refor: materiales tern	zada y suplemen	taria distinta de los eces los valores indi-		150

Para los aparatos con motor que no tienen elementos calefactores, las mediciones de las temperaturas no son

normalmente efectuadas. Después de los ensayos, entre las partes bajo tensión y la masa del aparato excluyendo la clase III, después del enfriamiento hasta que alcance aproximadamente la temperatura ambiendeberá resistir un ensayo de rigidez dieléctrica como se especifica en 16.4, siendo la tensión de ensayo:

1.000 'V para aislación funcional; 2.750 V para la aislación suplementaria;

3.760 V para la aislación reforzada. Para la aislación reforzada o suplementaria de materiales termoplásticos, el en-sayo de presión a bolilla especificadoren 30.1 se realiza a la temperatura medida durante esos ensayos incrementadas en

Para los aparatos que se sumergen en un liquido conductor o que contienen un liquido conductor en uso normal, la muestra es, según el caso, sumergida en agua, o llenada con agua, durante 24 h antes de la realización del ensayo de rigidez dieléctrica. La prueba indicada en 15.4 no se efectúa antes de este ensayo dieléctrico.

Los aparatos que tienen motores serie se alimentan con una tensión igual a 1,3 veces la tensión nominal, durante 1 mi-nuto, con la carga más baja posible.

Después del ensayo, los arrollamientos y las conexiones no deben aflojarse y el aparato no deberá ser peligroso. 20. ESTABILIDAD Y PELIGROS

MECANICOS

20.1 Los aparatos destinados a utilizarse sobre una superficie tal como el suelo o una mesa, tendrán una estabilidad su-ficiente. La verificación se efectúa por el ensayo siguiente; los aparatos provistos con una base de conector se equipan de una ficha y un cable flexible apropiado. El aparato se situa, desconectando el motor, en cualquier posición normal de empleo sobre un plano inclinado 10° respecto al horizontal, el cable descansa sobre el plano inclinado en la posición más desfavorable. Sin embargo, si el aparato es tal que descansando sobre un plano horizontal, una parte del mismo, que no esté normalmente en contacto con la superficie de soporte, puede tecar el plano horizontal cuando se inclina el aparato un ángulo de 10°, se sitúa el aparato sobre un soporte horizontal y se inclina 10° en la dirección más desfavorable. Los aparatos que tienen una puenta se ensayan con esta abierta o ceurada, según la condición más desfavorable.

Los aparatos destinados a contener líquidos depositados por el usuario, en utilización normal se cusayan vacios o llenos, según el resultado más desfavorable. El aparato no debe volcarse. Para los aparatos calefactores, se repite el ensayo, siendo el ángulo de inclinación 15º. Si un aparato calefactor o combinado gira en una o más posiciones, este se somete al ensavo indicado en 11.1 en todas estas posiciones de giro. Durante el ensayo, el calentamiento no excedera de los valores específicados en 19.6. El, ensayo sobre el soporte horizontal puedeser necesario, por elemnio para los aparatos equipados con ruedas, rodillos o patas.

20.2 Los partes móviles de los apara-tos comunicam deben disponerse o encerrarse de manera que en use normal esté asegurada, siempre que sea compa-tible con el uso y trabajo del aparato, una protección apropissa de las personas contra los accidentes. Las cubiertas de protección, los dispositivos de guarda F los elementos análogos, deben tenec

una resistencia mecánica suficiente. Solo podrán quitarse con la ayuda de una herramienta, excepto que su separación sea necesaria en uso normal. Los cortagica en uso normal circuitos térmicos con reposición automática y relás de máxima corriente no se tica y relés de máxima corriente no se incorporan al aparato si su cierre re-pentino puede ser causa de peligro. La

pentino puede ser causa de peligro. La verificación se efectúa por exámen. Por el ensayo específicado en 21 y por usa ensayo con un dedo de prueba análogo al indicado en la figura 1, pero que tiene un tope circular de 50 mm de diametro en lugar del tope no circular. En el caso de aparatos pròvistos de dispositivos móviles tales como tensores de correas, el ensayo con el dedo de prueba se efectúa con estos dispositivos regulados en la posición más desfavoracio ble de su gama de regulaciones. Si fuese necesario se quitan las correas. No debeg ser posible tocar la parte móviles peligrosas con el dedo de prueba. Como ejemplos de aparatos para los que una proteoción completa es prácticamente, irrealizable, se pueden citar: máquinas de coser, batidoras y secadores de ropa. de coser, batidoras y secadores do ropa. Como ejemplos de aparatos en los que los cortacircuitos fusibles con reposición: automática y los relés de máxima co-rriente pueden ser causa de peligro, pue-den citarse: batidoras y secadores de

21. RESISTENCIA MTCANICA

21.1 Los aparatos tendrán una resistencia mecànica adecuada y se conservuirán de forma que resistan los estruirán de forma que resistan los estruirán de forma que resistan los estruiras en uso normal. La verificación consiste en aplicar golpes a la muestra de ensayo por medio del aparato de investo en acceptante de la conservación de la conservación

de ensayo por medio del aparato de impacto a resorte indicado en figura 10.—
El aparato consta de tres partes principales: el cuerpo, el elemento de choque y el cono de disparo armado por una resorte. El cuerpo comprende la cublerta, la guía del elemento de choque, el mecanismo de enganche y todas las partes rigidamente fljadas. La masa de esta conjunto es de 1.250 g. El elemento de choque comprende la cabeza de martillo, el eje del martillo, y el pulsador de rearme. La masa de este conjunto es de 250 g. La cabeza del martillo tiena una forma semiesférica, de 10 mm de una forma semiesférica de 10 mm de radio y es de poliamida de una dureza Rekwell R. 100; está fijada al eje del martillo de manera que la distancia en tre su extremidad y el plano de la cara frontal del cono sea de 20 mm cuando el elemento de choque es enganchado: El cono tiene una mass de 60 g: y el resorte del cono es tal que ejerce una fuerza de 20 N cuando mordazas de enganche están en el punto de liberar el elemento de choque. Est resorte de la pieza está regulado de manera que el producto de la compresión en milimetros por la fuerza ejeracida en newtons, sea igual a 1.000, siende la compresión de unos 20 mm. Para estaurezulación la energía de impacto es da 0,5 Nm -- 0,05 Nm. Los resortes del mecanismo de en-

ganche estáni regulados de manera que ejeczon una presión suficiente para mantener las mordazas en la posición de en-gancia. El aparato se arma tirando del pulsador de rearme hasta que las mor-dezas de enganche alcancen las muescas del eje del martillo: "as' golpes sa provecan aplicando el cono contra la muestra siguiente una dirección perpendicular a la superficie en el punto de ensavar Se aumenta la presión lentamente de manera que el cono retroceda hasta que esté en contacto con las varillas de disparo que se desplazan en-tonces y bacen funcionar el mecanismo

de enganche, el cual libera el elemento choque. La muestra se apoya rigidamente y se aplican tres golpes en cada punto débil de su cubierta. Si fuera necesario se aplican golpes a las mam-jas, pulsadores y elementos análogos y a las lámparas de señalización y a sus tapas, pero solamente si estos dos últimos elementos resaltan de la cubierta más de 10 mm o si su superficie es ma-yor de 4 cm2. Las lámparas situadas en el interior del aparato y sus tapas solo se ensayan si es probable que se dañen en uso normal. Después del ensayo, la muestra no debe presentar ningún de-terioro que esté contraindicado en los presentes requisitos. Particularmente, las partes activas no deberán resultar accesibles, de manera que cause el incumpli-ndento de los requisitos indicados en 8.1, 15.1, 15.2 y 29.1,

En caso de duda, la atslación reforza-da o suplementaria se somete al ensayo de rigidez dieléctrica indicado en 16.3. Será admisible un deterioro de la pin-tura y pequeños aboliamientos que no disminuyen las longitudes de contorneo o las distancias en aire por debajo de los valores indicados en 29 y, también serán admisibles pequeñas grietas que no afecten la protección contra los choques eléctricos ni la protección contra la humedad, así como fisuras no perceptibles a simple vista en las superficies en materrales moldeados, en fibras reforza-das y otros materiales analogos. Si una cubierta decorativa recubre a otra in-terior, no se tendrán en cuenta 10s agrictamientos de aquella si la anterior sasisface el ensayo después de quitada la primera.

21.2 Los prensaestopas de tornillo y los resaltos en la entrada para conducción, deben tener una resistencia mecánica adecuada. La verificación consiste en efectuar el ensavo indicado en 21.3 para los prensaestopas de tornillo y el ensayo 21.4 para los resaltos en las entradas para conducción de diametros nominales de 16 mm y 19 mm. Después de los ensayos, los prensaestopas, las cubiertas y las entradas para conduc-ción, no deben presentar deformaciones o deterioros apreciables. Se provee al prensaestopas de una espiga metálica ci-líndrica cuyo diámetro es igual al diá-metro interior de un anillo de estan-queldad, aproximado en milímetros al inmediatamente inferior. A continuación se aprieta el prensacstopas con la ayuda de una llave apropiada ejercicido du-rante 1 min. la fuerza et la tabla si-guiente con un brazo de palanca de 25 cm.

excepto si están impregnados. Un material aislante se considera impregnado si el aislante apropiado liena los intersti-cios entre las fibras del material.

Nota: El amianto se considera un aislante fibroso a los efectos de la presente

Las correas de arrastre no se consideran como que aseguian un aislamiento eléctrico. Esta prescripción que concierne a las correas no se aplica si el cons-tructor del aparato utiliza para estas m diseño especial que comina el peligro de un reemplazo inadernado. La verificación

efectúa por examen. 22.14 Los aparatos distintos de la clase III que tienen partes para las cuases la muy baja tensión de seguridad raran-tiza el grado de protección necesar.o contra los choques eléctricos deberán discharse de manera que la aislación m-tre las partes alimentadas con tensión de seguridad y otras partes activas satis-fagan a las prescripciones para los apa-ratos de la clase II. Los requisitos e en-sayos para la aislación entre partes allmentadas a muy baja tensión otras partes activar y, para la aislación entre el núcleo del transformador y otras partes metálicas, est un en estudio. La verificación se efectúa por los ensayos corres-

pondientes.
22.15 La aislación referzada solo se utilizará cuando no sea evidentemente posible realizar una aislación funcional distinta de la suplementaria. La verifica-ción se efectúa por examen. Nota: Los interruptores o conmutado-re- son ejemplos en los que se utiliza

una a'siación reforzada.

22.16 Las partes de los aparatos de a clase II que constituyen una aislación suplementaria o reforzada y que pueden ser olvidadas al volver a armar el apara-to después de la rutina de servicio, esta-

-fijados de forma que no puedan qui-tarse sin que sean dañados considerablemente: o

rabiemente: del comparte de la production de la forma que no puedan reemplazarse en una posición incorrecta y que, si se omiten, el aparato no pueda funcionar o quede cvidentamente la completo. temente incompleto.

Sin embargo, se pueden utilizar vai-nas como aislación suplementaria de los conductores internos, si se mantienen en su posición correcta por nedios eficaces. La verificación se efectúa por examen y por un ensayo manual. La rutina de servicio comprende el reemplazo de cables o cordones flexibles no desmontables, interrupt res y elementos similares. Un revestimiento de una cubierta metálica de esmalte u otro material en forma de capa que puede quitarse fá-cilmente raspándola, no se considera que satisface a esta prescripción. Una vaina se considera fijada eficazmente si solo puede quitarse rompiéndola o cortandola. o si está fijada en sus dos extremos.

22.17 En el interior del aparato, la envoltura de un cable fiexible se utili-zará como alslación suplementaria cuando no esté sometido a esfuerzos mecáninicos o térmicos excesivos, y si sus propicdades aislantes no son menores que las específicadas en la publicación 227 de la IEC y la publicación IEC 245. La verificación so efectúa por examen y. st es necesario, por los ensayos de las nor-

ma; mencionadas. 22.18 En los aparatos clase II cualquier abertura mayor de 0.3 mm de an-cho del conjunto en la aislación supiementaria no coincidirá con ninguna abertura similar en la aislación funcional; y tal abertura en una aislación reforzada no permitirá el acceso directo a las partes activas. La "erificación se efectuará por exámen y por mediciones. 22.19 Los aparatos de la clase II se

diseñarán de manera que las longitudes de contorneo y las distancias en aire sobre una aislación suplementaria o reforzada no pueden deducirse por debajo de los valores específicados en 29.1. Se construirán de manera que si se aflojan o sueltan alambres, tornillos, tuercas, arandelas resortes o piezas similares, no puedan colocarse es una posición tal que las longitudes de contorneo las distancias en aire en la aislación suplementaria o reforzada queden reducidas en más de un 50 % del valor especificado en 29.1. por mediaciones y por ensayos manual. Para la aplicación de esta prescripción:

—Se admite que dos fijaciones inde-pendientes no se suelten simultaneamente: -Las partes fijadas por tuercas o tornillos y con arandelas de fijación se consideran que no pueden

aflojarse, siempre que no sea necesario retirar estas tuercas o tornillos durante el cambio del cable flexible de alimentación o en otras rutinas de servicio;
—Los portaescobillas que satisfacen las

prescripciones de 22.22 se consideran que no son suceptibles de aflojarse: — los cables con conexiones soldados no

se consideran suficientemente fijos, ex-cepto que se sujeten en la proximidad del extremo soldado, independientemente de la soldadura;

-Los cables concetados a bornes no se consideran suficientemente fijos, excepto eve se provea una fijación suplementaria en la proximidad dei borne, estas fijaciones suplementaria en e. caso de cables, debe ajustar a la cubierta aislante y no solo al anna;

- los conductores rígidos de requeña longitud no se consideran susc publes de soltarse de un borne, si perm necen en su posición cuando se afloja el tornillo del borne.

22.20 La aislación reforzada y suplementaria se diseñarán o protegeran de manera que no sean susceptibles de ser afectadas por contaminación, o por el poivo producido por el desgaste e las partes internas del aparato, hasta el punpartes internas del aparato, hasta el punto que las iongitudes de contorneo y las
distancias en aire queden reducidas por
debajo de los valores especificados en
29.1. No se utilizarán como atslación
suplementaria o reforzada los materiales cerámicos livianamente sinterizados
y materiales cerámicos, así como manguitos aislantes solos. Los elementos do
caucho natural o sintético utilizados como atslación suplementaria en los anamo aislación suplementaria en los aparatos de la clase II, resistirán el enve-jecimiento y estarán dispuestos y di-mensionados de manera que las longi-tudes de contorneo no sean reducidas por debajo de los valores especificados en 29.1, aunque se puedan producir grietas. La verificación se efectúa por evamen, por mediciones y, para el caucho, por el ensayo siguiente: ensayo siguiente:

Las partes del caucho se envejecen en una atmósfera de oxigeno a presión. Las muestras se suspenden libramente en una bomba de oxígeno cuya capacidad en una comba de oxigeno cuya capanda utili sea por lo menos diez veces el volúmen de la muestra. La bomba se carga de oxigeno comercial que tenga una pureza del 97% por lo menos. a una presión de 210 N/cm² ± 7 N/cm.

Las muestras se colocan en la bomba, a una temperatura de 70 °C -- 1 °C, durante 4 d (96 h). Inmediatamente después se retiran de la bomba y se dejan en reposo a la temperatura ambiente y protenida de la luz del día, durante 16 h por lo menos. Después del ensayo, las muestras se examinan y no deben pre-sentar ninguna grieta visible a simple vista. En caso de duda para otros materiales distintos del caucho se pueden efectuar ensayos especiales. El empleo de la bomba de oxígeno presenta un cierto peligro sino se maneja con pre-caución. Se tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de ex-plosión provenientes de una oxidación

22.21 Los aparatos se construirán de manera que los conductores in ernos. arrollamientos, colectores y componentes similares, y la aislación en genera. no scan expuestos a aceites, grasas, etc. a menos que por construcción nece itase una aislación expuesta al aceite o grasa, como es ci caso de engranajes y componentes similares, en cuvo caso el acei-te o la grasa tendrán propiedades aislantes adecuadas. La verificación se efec-

túa por exámen. 22.22 No será posible tener acreso, sin la ayuda de una herramienta, a las esco-billas cuando estén bajo tensión. Los portaescobillas del tipo ornillo podrán enroscarse hasta un resalte o tope sobre tres flictes completos como minimo. Los portaescobillas que manticnen las escobillas en su posición mediante dispositivo de bloqueo, estarán diseñados de manera que dicho bloqueo no dependa de la tensión del resorte de la es-cobilla, si un desajuste del dispositivo de bloqueo puede poner en tensión las partes metálicas accesibles. Los cortaes-cobillas del tipo a tornillo que son ac-cesibles desde el exterior del aparato serán de material aislante o estarán recubiertos de éste y tendrán una tencia mecánica y eléctrica suficiente, además no formarán salientes con relación a la superficie exterior del apara-to. La verificación se efectúa por exá-men, por un ensayo manual y, para los portaescobilla del tipo tornillo que son accesibles desde el exterior del aparato, por el ensayo indicado en 21.

22.23 Los dispositivos de reducción de perturbaciones en radiodifusión v tele-dicado en 21 1.
Estos dispositivos de reducción pueden

colocarse en la cubierta del aperato, o en algún hueco de los eparatos utiliza-dos normalmente sobre el sue o c una mesa, o fijados a una pared. Es nece-sario, en el diseño del aparato. defer un espacio suficiente para la instanción de estos dispositivos.

22.24 Debe ser efectivamente evitado el contacto entre las partes p lo tensión y la alcinetamente entre entr

TABLA X FUERZA

Diámetro de la espiga de ensayo (mm) Prensacs-Prensaestopas de material moldeado 30 40

21.4 Se mantiene el aparato sólida-21.4 Se mantiene el aparato sólida-mente sobre un apoyo, de manera que el eje de entrada para la conducción esté vertical. Se utiliza un dispositivo de ensayo, similar al representado en la fi-gura 11, aplicando un peso de 250 g so-bre el resulte de la manera indicada en la figura y se deje caer 10 veces sobre el dispositivo de ensayo, desde una al-tura de 15 cm. tura de 15 cm.

22. CONSTRUCCION

22.1 La clasificación de aparatos según su grado de protección contra tos enoques efectricos está dado en los requisitos particulares.

22.2 Los aparatos estarán construidos de manera que funcionen en todas as posiciones que se puedan presentar en uso normal. La verificación consiste en comprobar que el aparato funcione so-rrectamente en todas as posiciones que differen de la posición normal de empleo en un angulo que no exceua de 5º, Solamente se efectuará este ensayo en caso

22.3 Les aparates méviles estaran construidos de manera que 33 evite na posibi-lidad de que 10s objetos colecados sobre la mesa o piso puedan afectar su seguri-dad penetrando en los ansmos. Todas las partes bajo tensión estaran al menos 6 mm. de la superficio soporte, medida verticalmente a través de cualquier aber-tura. La verificación se efectúa por exa-men y por las mediciones. Se considermen y por las mediciones. Se considera que satisfacen el requisito de este parraio: los aparatos provistos de patas, si estos tienen una altura de al menos 10 milimetros, en los aparatos destinados a colocarse sobre una mesa, o 20 mm. en los destinados a colocarse sobre el piso. 22.4 Los aparatos previstos para ser

adaptados a diferentes tensiones estarán construidos de manera que no haya riesgo de que se produzca una modificación accidental de la regulación. La verifi-

cación se efectúa por un cusayo manual.

22.5 Los aparatos estarán construidos
de manera que no haya riesgo de que se
produzca una modificación accidental de la regulación de los termostatos o de otros dispositivos. La verificación se efectúa por ensayo manual.

22.6 Aparatos para calentamientos de figuidades de la contractiva del contractiva de la contractiva de la contractiva del contractiva de la c

Jiquidos o con motor que causen indebida vibración en el toma corriente no estarán provistos con ping que tengan que in-troducirse en tomas corrientes. Los apatroducirse en un toma corriente, no ejercerán esfuerzos exagerados sobre éstos. La verificación consiste en introducir el aparato, en las condiciones normales de empleo, en un toma corriente sin conempleo, en un toma corriente sin con-tacto de tierra, el toma corriente debe poder girar alrededor de un eje hotizon-tal que pase por los ejes de los tubos de contacto, a una distancia de 8 mm por detrás de la superficie de sujeción de este toma corriente. El par de torsión su-plementario que debe aplicarse al toma corriente, para mantener la superficie de sujeción en el plane vertical. sujection en el plano vertical, no debe ser superior a 0,25 Nm.

22.7 Los ciementos que aseguran el grado requerido de protección contra la humedad no podrán quitarse sin la ayuda de una herramienta. La verificación se efectúa por un ensayo manual. 22.8 Los aparatos se construirán de forma que la nislación eléctrica no pueda ser afectada por el agua que se condense en las paredes frias o por liquidos provenientes de fuga de depositos, tubos o elementos aná. cros que son parte del aparato. Además, la aislación eléctrica de los aparatos de la clase II no de ser afectada ni siquiera en el caso de rotura de un tubo o desperfecto de una junta de estanqueidad. La verificación se efectúa por examen.

se efectua por examen.
22.9 Las manijas, notones, palancas y componentes similares estaran sujetos de manera que no se sueltan en uso normal. manera que no se sueltan en uso normal. Si estos elementos se utilizan para meicar la posición de los interruptores o
componentes similares, no deberan poder
ser montados en una posición incorrecta.
La verificación consiste en un examen,
un ensayo manual y en probar a quitar
un ensay las manijas; notones o palaneas por ta aplicación, durante 1 min, de una ruerza axial. Si la forma de estos componentes es tal que no nay posibilidad de ejer-cer un esfuerzo de tracción axial en uso normal, la fuerza es de:

15 N en el caso de componentes de maniobra que pertenecen a ciementos de la parte electrica. 20 N en los otros casos.

20 N en los otros casos.
Si la forma es tal que nay probabilidad de ejercer un esfuerzo de tracción axial en uso normal:
30 N en el caso de componentes de

maniobra que perfecceen a elementos de la parte electrica 50 N en los otros casos. Los materiales de relleno o similares se pueden considerar como no convenien-

les para evitar el desajuste. 22.10 Los elementos cuya sustitución

22.10 Los elementos cuya sustitucion puede ser necesaria, como interruptores capacitores, estarán fijados de manera adecuada. La verificación se efectúa por examen. No se admite la fijación solamente por soldadura de conexión, excepto para resistores, capacitores, inductancias o componentes similares do pequeñas dimensiones y siempre que puedan ser fijados de manera adecuada por sua propios dispositivos de conexión. Sa

dan ser fijados de manera adecuada por sus propios dispositivos de conexión. Se admite la fijación por remaches.

22.11 Los dispositivos para la sujeción de cables flexibles o cordones serán lisos y perfectamente redondos. Las poleas de guía para cables no deben provocar la abrasión excesiva de la envoltura del cable, ni otros daños a ésta, oi la ruptura de los conductores, ni el uso exagerado de los contactos fijos y móviles. El cable de alimentación se desles. El cable de alimentación se desenrolla en una longitud de 75 cm o más y se enrolla automáticamente 6.000 veces sobre la polea. Se enrolla en la direc-ción que provoque la mayor abrasión del cable. El cable debe extenderse a la di-rección prácticamente perpendicular a la de salida del aparato. Luego se somete durante 1 min, a un ensayo de rigidez dielectrica con una tensión de 1,000 v. La verificación se efectúa por examen y

por mediciones.

22.12 Los materiales de combustión répida, como el celuloide, no deben utilizarse en la construcción de los paractos. La verificación se efectúa por examen y, si es necesario, por un ensayo de combustión.

22.13 Madera, algodón, seda, papel y los materiales fibrosos o higroscópicos elemilares, no se utilizarán como aisiantes.

exámen y, si es necesario, por ensayos quimicos.

22,25 Las manijas se construirán de manera que sca improbable todo contacto accidental de la mano del usuario con les partes cuya calentamiento excede el valor permitido para dichas manijas que, en uso normal, son sestenidas durante cor-

La verificación se efectúa por examen si es necesario, por la determinación

calentamicuto.

22.26 Los elementos calefactores no recubiertos, para los aparatos de la ciase II y para los otros aparatos, los elementos calefactores no recubiertos incandescentes en uso normal deben soportarse de manera que en caso de ruptura del elemento calefactor no pueda entrar un contacto con las partes metalicas accesibles.

La verificación se efectúa por examen. después de cortar el elemento calefactor en ei lugar mas desfavorable,

Nota: Este requisito también se apli-ca si el elemento calefactor incandescente no es visible desde el exterior del aparato.

Nota 2: El cusayo se efectúa después

de los ensayos indicados en 29. 22.27 Los aparatos que contienen liquidos en uso normal, o provistos de dispositivos generadores de vapor, deberan llevar dispositivos apropiados de se-gurnaad para evitar toda presión exce-

La verificación se efectúa por examen y, si es necesario, per un ensayo apro-

piedo.

22.28 Las piezas soportes destinadas a impedir que el aparato sobrecaliente las parcies, etc., se fijarán de manera que no sea posible quitarlas desde el exte-rior del aparato aún con la ayuda de un desio millador o una llave.

La verificación se efectua por examen por un ensayo manual,

22,29 Los tornillos metálicos o elementos similares utilizados en elementos calefactores resistirán la corresión en condictores normales de uso.

La verificación consiste en asegurar que, después del ensayo indicado en 19, los tornillos o elementos similares no presenten signos de corresión.

22.30 Los aparatos de la clase 0.01 y II, se construirán de manera que la de-formación de les conductores no pueda poner las paries metálicas accesibles bajo tensión.

La verificación se efectúa por examen 22 31 Para los aparatos de la clase II concetados en uso normal a fuentes principales de gas o agua, las partes me-tálicas de dichos aparatos que se concetan a caños de agua o en contacto con agua se separaván de las partes bajo tensión por una doble aislación o ais-

Los aparatos de instalación fija de la clase II, deben diseñarse de manera que el grado requerido de protección contra tos choques eléctricos, no quede "educido por la presencia de conductores metáli-cos o envolturas metálicas de cables,

La verificación se efectúa por examen. 22.32 Los botones de reposición de los dispositivos de control automático se ubicarán o protegerán de manera que sea imposible la reposición accidental.

La verificación se efectua por examen.

3 CONDUCTORES INTERNOS.

23.1 Los conductos previstos para los conductores serán lisos y no presentarán aristas vivas, asperezas, rebarbas, etc., que pueden provocar el deterioro de la envoltura alslante de los conductores. Los orificios practicados en las pare-

des melálicas para el paso de conducto-res aislados, estarán provistos de pasa-cables aislantes o presentarán bordes redondeados

Será eficazmente impedido todo con-Sera citeazmente impedido tono con-facto entre los conductores y las partes móviles. La verificación de esta prescrip-sión se efectúa por examen. 23.2 Los conductores internos y las conexiones efetricas entre las diferen-tes partes del aparato estarán protegi-das o encerradas de manera apropiada.

y La verificación se efectia por examen.

23.3 Las periltas ablantes y otras picasas aislantes de material cerámico que ecubran cables bajo tensión, estarán procedos de material cura procedos de la companya del companya del companya de la company 8008 **0**6 manera que no pueden des biazarse y no se colocarán sobre aris-cas vivas o agudas. Si se colocaran en al interior de tubos metálicos flexibles, ostarán revestidas de una vaina alsiante.

a menos que el tubo no pueda despla-zarse en 1800 normal. La verificación se efectúa por examen

por onsayo manual.

23.4 Si se utilizan tubos metálicos fie-nibles para proteger los conductores se imitara su movimiento relativo a fin de que no deterioren la envoltura aislantes de los conductores que conticuen. Si el tubo metálico tuviera forma de

espiras holicoldules juntadas entre si se espiras holicoldules juntadas entre si se espiras da revestimiento aislante adesevado además de la aislación funcional de las conductores. No se admite para proteger los conductores, el empleo de helica con espiras no unidas entre si.

2 . . .

Neta: El movimiento relativo de partes de un aparato puede limitarse por un gozna

La verilicación se efectúa por examen y por el ensavo siguiente:

Se ubica al aparato en la posición normal de uso y se alimenta con la tensión nominal o el límite superior de la gama nominal de tensiones y para los apara-tos con elementes calefactores, en las

condiciones de una disipación adecuada

La parte móvil sobre la que se fija el tuvo metálico o la hélice de espiras, se inchina en un sentido y en atro, de ma-nera que se curve el tube o hélice en el angulo máximo permitido por la construcción. Se realizan 10.000 flexiones a un rituo de 30 por minuto. Después de este ensavo, se deja que el aparato alcance la temperatura ambiente,

Se aplica una tensión prácticamente senoidal de 1,000 V, de frecuencia 50 Hz o 60 Hz, durante 1 min., entre el metal del tubo flexible o hélice y los conducto-

res que conticue.

Durante el ensayo no se debe producir perforacion ni conterneo. El aparato y la envoltura aislante de los conductores no deben presentar deterioro alguno

que perjudique su utilización posterior. Nota: Una flexión es un movimiento en un sentido o en otro,

23.5 Todos los conductores intérnos serán suficientemente rígidos y estaván bien fijados o suficientemente aislados para que, en uso normal las lougitudes de conterneo y las distancias en aire no sean reducidas por debajo de los valores especificados en 29.1.

La aislación, si existe, debe ser tal que no pueda dañarse en uso normal.

La verificación se efectua por examen, mediciones y por un ensayo manual, 23.6 Los conductores identificados por la combinación de colores verde amari-llo sólo se conectarán a los bornes de

23.7 En los aparatos destinados a conectarse a conductores fijos, el contacto in-ferior de las bases de fusibles del tipo D, debe estar concetado directamente al borne destinado al conductor de fase del circuito de alimentación.

La verificación de las prescripciones in-dicadas en 23.6 y 23.7 se efectúa por

23.8 Los conductores aisiados que, en uso normal, soporta una sobreclevación de temperatura mayor de 50°C. llevarán una aislación de material resistente al calor, si el deterioro de la aislación im-plicara disconformidad a las presentes especificaciones

La verificación se efectúa por examen si fuera necesario, por ensayos. Los calentamientos se determinan du-

rante el ensayo indicado en 11.1, 23.9 Si se emplean conductores de aluminio como conductores internos, deben tomarse las precauciones necesarias pa-ra evitar la corrosión de los terminales y mantener una presión de contacto su-

ficiente.

24 — ELEMENTOS COMPONENTES.

constitutivos 24.1 Los elementos constitutivos tarán de acuerdo con las normas que le corresponden.

Si los componentes llevan la indicación de sus características de "incionamiento, sus condiciones de utilización en el aparato corresponderán a estas indicaciones, a menos que las excepciones scan especificadas (ver. 11.8 nota 3b).

Los capacitores llevarán la indicación de su tensión nominal, de servicio y de aislación en volt. la capacitancia nominal en microfara. ios, y la temperatura máxima de servicio, en Celsius.

Los portalámparas E-10 deben estar construidos de manera que p edan reci-bir una lámpara provista de un casquillo E-10 conforme a la Publicación 61-1 de la IEC.

Los portalámparas E-10 y los pequeños portalámparas similares cumplirán con la publicación 238 de la IEC, con las excepciones siguientes

-no se aplican las prescripciones concernientes al funcionamiento en corriente continua, el funcionamiento normal y el calenta dento de las partes que transportan la corriente:

-el momento de torsión aplicado casquillo de ensavo durante el ensayo de resistencia de 0.5 Nm:

el ensavo de impacto para verificar la resistencia mecánica se recumbaza por el ensayo del tambor giratorio prescripto para interruntores de cables flexibles, reduciendo al número de caídas a 50:

el contenido mínimo en cobre de las camisas fileteadas fa' adas a nar-tir del metal laminado es el mismo que la de las otras partes que transportan la corriente: la distancia minima entre partes ac-

tivas de polaridades diferentes es de 2 mm:

no se efection les ensayes para cemnuchan la accesibilidad de las martes! Para los termostatos, limitadores do temperatura y dispositivos análogos, so aplican las presentes especificaciones, asi como las indicadas en el anexo A. Los regulsitos de 25.9 de esta norma no se aplican a los termostatos de ambientes.

El ensavo de los componentes que deben estar de acuerdo con otras normas 50 efectúa, en general, por separado, conforme a las especificaciones que les corresponda, teniendo en cuenta las sigulentes condiciones:

Se verifica que las marcas e indicaciones de los componentes lleven la indicación de las características normales que convienen a las condiciones susceptibles de producirse en el aparato. El componente se ensaya después, de acuerdo con sus marcas e indicaciones y el número de muestras debe ser el que prescriben las normas correspondientes. Los componentes que no lev la indicación de sus características nominales se ensayan en las condiciones que se presenten en el apa to, siendo el número de muestras, en general, el que prescriben las normas correspondientes.

En los capacitores conectados n serie con el arrollamiento de un motor, se verifica que la tensión en los bornes del capacitor no exceda la tensión nominal de capacitor cuando el aparato se all-menta con una tensión igual a 1.1 veces la tensión nominal y con la carga mínima

Nota 1: Los componentes incerporados en el aparato se someten a tod : los ensayos de la presente norma como parte del aparato.

Nota 2: La conformidad con las normas pertinentes a los componentes no asegura necesariamente la conformidad con los requisitos de la presente norma.

interruptores para cables flexibles. salvo que seau expresamente admitidos:

dispositivos que, en caso de falla en el aparato, interrumpan la alimentación principal:

-limitadores de temperatura que puedan ser puestos otra vez en servicio por soldadura:

La verificación se efectúa por examen. 24.3 Los interruptores excepto los deslinados a lámparas de señalización conectados directamente a los bornes de alimentación de los aparatos filos y semifijos serán de corte omninolar: la distancia de separación de contacto será al menos, de 3 mm salvo que las instanc-ciones de instalación sean las indicadas

en 7.12. Nota: Tas lámparas empleadas para alumbrado del aparato no se considerarán como lámparas de señalización.

La verificación se realiza por exámen. 24.4 Las fichas y los toyos corrientes para circuitos de muy bais tensión no deben ser intercambiables con las fichas tomas corrientes especificados en la publicación 83 de la IEC.

24.5 Los tomas corrientes y otros dispositivos de conexión para cables fiexi-bles, utilizados para unir entre ellos las diferentes paries de un aparato, no serán intercambiables con los tomas co-rrientes conforme a la IEC 83. ni con los tomas móviles de conectar. La allmentación directa de estas partes por la red puede poncr en peligro a personas objetos próximos, o det forar al aparato.

La verificación con las prescripciones indicadas en 24.4 y 24.5 se efectua por examen v por un ensave manual.

24.6 Los pertalámparas sólo se utilizarán para la conevión de lámparas. La verificación se efectúa por examen.

24.7 Ens resistores serie con lámpared testigos de descargas provistas de un cas quillo E-10 no estaran incorporadas a aparato.

La verificación se efectúa por examen, 24.8 Los capacitores ne se conectarán entre los contactos de los limitadores de temperatura.

La verificación se efectúa por examen 24.9 Los aparatos con motor que sor desplazados durante su funcionamiente deben proveerse de un interrumptor en su circuito de alimentación.

La verificación se efectúa por caámen 24.10 Los transformadores que tiener arrollamientos de salida susceptibles di cortacircuitaise en servicio normal serán prolegides centra es certacicoultes.

La verificación se efectúa por exámen y si es necesario, por los ensavos indicad dos en 17.

24.11 Los interrupteres de mercuris se instalarán de ma....ra que ...o puedas caerse de su ubicación o danares su

dispositivos de fijacion.

25 — CONEXION A LA RED DE ALLMENTACION Y A CA: LE FLEXIBLES EXTERIORES.

25.1 Los aparatos portátiles no estaran provistos con más de um caule de alimentación. Los otros aparates no estarán provistos con más de un able de alimentación salvo si el aparato está previsto para instalaciones 11305, en e caso de varios cables de alimentacion se admiten si ellos alimentan circuitos separados en el aparato. Las fichas no deben tener más de un cable de alimenta-

La verificación se efectúa por examen, 25.2 Los aparatos que no están destinados a conectarse permanentemente » instalaciones fijas estarán provistos d: un cable flexible fijado permanentemente o de una base de conector. Si está prevista la base de conector, se situarà de manera que la ficha móvil pueda insertarso sin dificultad.

Estará ubicado o encerrado de manera que las partes bajo tensión no sean exnuestas a un contacto directo durante la intreducción o cuando se quite del aparato el conector de una o varias espi-gas. La verificación se fectúr por exá-men y por medio de calibres. El dedo de

prueba se representa en la figura 1. Nota: Los aparatos provistes de dis-positivos automáticos de enrollar cable pueden proveerse de un cable no desmontable.

25.3 Los cables flexibles no desmontables tendrán como mínimo una cavoltura de caucho (denominación 245, IEC 531, o que los cables con valnas ordinarias de policioruro de vinilo (denominación 227 IEC 53).

Los cables Clavibles electricas

Los cables flexibles aislados con policloruro de vinilo, a menos que sean construidos para esas temperaturas, no deben utilizarse para los aparatos quo tienen partes metálicas exteriores cuyo calentamiento es mayor de 75 °C y que puede entrar en contacto cen el cable

en servicio normal. Los cables flexibles fijados permanen-temente en los aparatos de la clase I estarán provistos de un conductor verde/amarillo, que se conectará al borne de tierra interior del aparato y al con-

tacto de tierra de la eventual ficha.
Los cables flexibles de aparatos moviles monofásicos de corriente nominau inferior a 16 A estarán provistos de una ficha conforme con la publicación 83 monofásicos de corriente nominal,

25.4 La sección nominal de los caldes flexibles será por lo menos, igual a la indicada en la tabla siguiente:

TABLA XI Sección Nominal de les cables flexibles

Intensi	dad nominal del aparato (A)		Sección nomica	i (macu*).	
	I < 6		0,75	-	_
	6 < I < 19		1	e.	
	10 < Ï ≤ 16		1,5		
	16 < 1 ≤ 25		2,5		
	25 < I ≤ 32	1	4	**	
	32 < 1 < 40		•		
	40 < Î < 63		10		

La verificación de la conformidad con las prescripciones indicadas en 25.3 y se efectua por exárten.

25.5 El cable de allmentación fijo no desmontable e permite cuando se cumplen las condiciones siguientes:

1. El calentamiento máximo de 35 % en las condiciones especificadas en 11 se medirá en cada punto de la envoltura exterior del cable de all-mentación a de la aislación de les

conductores interiores de la cubierta exterior del sparato, a menos que ia aislación sea especialmente pr rista para una temperatura más al ts.

2. Ki cable de alimentación será intque resistirá la utilización normal y anormal que pueda producirse du3. La manera de realizar la protección contra la tracción sera apropiada a la utilización con el aparato y pue-de diseñarse especificamente para

un cable flexible del aparato.
4. La conexión de los conductores con el cablcado interno del aparato se realiza por medio que aseguren una concxión eléctrica y mecánica confiable sin que sean excedidos los limites admisibles de temperatura.

La verificación se realiza por exámen y por los indicados en 11.

La temperatura del cable y los conductores de alimentación se miden en el interior de la cubierta del aparato.

25.6 Los aparatos provistos de cables flexibles fijos no desmontables tendrán dispositivos de sujeción que impidan que los extremos de los conductores sean sometidos a esfuerzos de tracción y torsión y protejan la envoltura exterior de los mismos contra la abración. Para los cables flexibles fijos no des-

montables los dispositivos de sujeción serán fácilmente reconocibles.

No se admitirán procedimientos ex-peditivos tales como efectuar un nudo en los conductores o sujetarlos con una li-

Para los cables flexibles no desmontables, los métodos de fabricación tales como el moideo, laberintos y medios similares se admiten; en ciertos casos, se pueden stilizar técnicas que consistan en hacer un nudo con los conducto-res o procedimientos similares si se esta-

blecen en la Parte II.

Los dispositivos que impiden la tracción y torsión de los cables flexibles desmontables de los aparatos de la clase II serán de material aislante o, si son de metal, estarán aislados de las par-tes metálicas accesibles por una aislación que satisfaga las prescripciones re-

lativas a la aislación suplementaria. Los dispositivos que impiden la tracción y torsión de los cables flexibles desmentables de los demás aparatos serán de material aislante o estarán provistos de un revestimiento aislante, para evitar que en caso de falla el cable ponga en ten ion las partes metalicas accesibles. Este revestimiento estará fijado al dispesitivo que evita la tracción y torsión, excepto que el elemento pa-sante de caucho que forma parte del dispositivos de protección indicado en 25.7 constituya este revestimiento.

callos dispositivos que impidan la trac-ción y torsión estarán diseñados de manora que se cumpian los siguientes re-

quisitos:
—el cable no podrá entrar en contacto con los tornillos de apriete de estos dispositivos, si estos tornillos con precisibles o estón en contacto electricos con partes metálicas acce abies

-c; cable no estara sujeto por un ternillo metalico que presione di-rectamente sobre el mismo;

sta elementos no podrán perderse fección me cuando se cambie el ca-bo y ana purte al menos quedará Diaga de manera segura al aparalo; la sustitución del cable flexible no

n costrará el empleo de una he-mamienta especial; secon el empes para los diferentes ca-

bas facables previstos para el apa-rato, excepto que esté diseñado para que solo se pueda conectar un tipo de cable.

Los dispositivos que impidan la trac-ción y torsión de los cables flexibles desmontables estarán discñado, y ubicados de manera que la sustitución del cable flexible pueda efectuarse fácilmente.

Los tornillos, si los hubiera, que se utilicen para el reemplazo del cable no servirán para fijar otros elementos cuando estos se omiten o se montan incorrectamente, el aparato no debe funcionar o debe manifestarse incompleto, a menos que las partes de tinadas a fi-jarse por esos tornillos no se desprendan cuando se reemplaza el cable fle-

se emplearan los prensacables como dispositivos que impiden la tracción y torsión de los cables flexibles desmontables en los aparatos portátiles, excepto si permiten apretar todos los cables, cualquiera que sea su tipo y sección, que pueden utilizarse para la conexión a la red de alimentación.

Los dispositivos que impiden la trac-ción y torsión de los cables desmontables fijos de los aparatos de la clase II pue-den ser de material aislantes o de metal. Si son de metal, el cable flexible debe satisfacer las prescripciones relativas a la aislación reforzada y no es-tará sujeto a flexiones en el lugar del dispositivo que impide la tracción y

Los dispositivos que impiden la tracción y torsión de los cables no desmon-tables fijos de los aparatos distintos de la clase II pucden ser de material ais-, lante o metal.

Si es de metal, el dispositivo debe estar provisto de un revestimiento ais-lante para que en el caso de falla de ais-

lación del cable no queden bajo tensión las partes metálicas accesibles.

Este revestimiento, puede fijarse al dispositivo que impide la tracción y torsión. Puede envainarse el cable o efectuar un moldeo especial sobre el cable de alimentación

ble de alimentación. Los dispositivos que impiden la trac-ción y torsión de los cables no desmontables fijos deben discharse de manera que: el cable no esté en contacto con la-

dos agudos o aristas cortantes de las superficies; estos dispositivos sean los apropiados al lipo de cable correspondiente

al aparato. Los prensacables empleados para los ca-bles no desmontables pueden servir como dispositivo impeditivo de tracción y tor-sión para los aparatos portátiles; si son de material aislante deben satisfacer las prescripciones de la aislación suplemen-

ricariperofes de la assaion suprementaria, La verificación se efectúa por examen y por los ensayos siguientes:

El aparato irá provisto de un cable flexible y desmontable, los conductores de éste se introducen en los bornes y se su los los por estas colombales lo necessario para que los jetan solamente lo necesario para que los conductores no puedan cambiar fácil-mente de posteión. Se monta el dispositi-vo que impide la tracción y torsión en las condiciones normales y se ajustan los tornillos de fijación con un momento de torsión igual a dos tercios de los valores específicados en 28.1.

Los ensayos se efectúan primeramente, con el cable flexible del tipo más ligero y la mener sección especificada en 26.2, que admita el aparato, y luego con el cable flexible del tipo próximo superior y sección mayor admisible, excepto que esta procedo que esta que el que esta procedo que esta procedo que esta procedo que esta procedo que esta que el que te previsto que el aparato sólo pueda concetarse a un tipo de cable o sea provisto de un cable no desmontable fijo.

A continuación se comprueba que el ca-

ble no puede ser impelido hacia el intepartes internas del aparato.

Después se aplica el cable, 25 vecesconsecutivas, un esfuerzo de tracción, di-

rigido en la dirección más desfavorable, cuyo valor se indica en la tabla si-

TABLA XII

Un aparato diseñado para un cable desmontable fijo se equipa con un disposi-tivo de protección y con un cable flexible de aproximadamente 100 mm de lon-gitud. El aparato diseñado para un ca-

por el ensayo siguiente: ble no desmontable fijo se ensaya con un cable provisto por el constructor. El aparato se sitúa de manera que el eje del dispositivo de protección esté inclinado

hacia arriba en el punto de salida del cable, un ángulo de 45º respecto a un plano horizontal. Se sujeta al extremo libre del cable

La verificación con esta prescripción

se efectúa por examen, por mediciones y

una masa de 10 D g, siendo D el diámetro exterior en mm. En caso de cables planos, D es la dimensión más pequeña exterior del cable suministrado con el aparato.

Si el dispositivo es sensible a la temperatura, el ensayo se esectúa a 23º C

Inmediatamente después de fijar el peso, el radio de curvatura del cable no debe ser menor, en ningún punto a 1.5 D.

Para los dispositivos de protección que no cumpian con las exigencias dimensio-nales específicadas en este párrafo, una muestra del dispositivo junto con el cable suministrado con el aparato, se somete a un ensayo de flexión de 5.000 ciclos. El dispositivo se monta sobre el aparato con un cable que tiene una longitud de 60 cm a 100 cm. Manteniéndose fijo el aparato se flexiona el cable con un desplazamiento, "en un sentido y en otro" formando un ángulo de 180º aproximadamente. Al final de ensayo el dispositivo y el cable no debe presentar ningún signo de abrasión o deterioros excesivos.

25.8 Las entradas destinadas a los conductores exteriores estarán diseñados de manera que el revestimiento de los cables pueda introducirse sin peligro de ser dañada.

Las entradas para los cables flexibles serán de material aislante o estarán pro-vistas de elementos pasantes de mate-rial aislante que resistan el envejeci-miento en las condiciones normales de empleo. Las entradas de elementos pa-santes tendrán una forma que no puedan dañar el cable.

Si se emplean elementos pasantes estaran fijados de manera segura y no podran quitarse sin la ayuda de una he-

Los elementos pasantes para los ca-bles no desmontables fijos que tienen ana bies no desmontables fijos que tienen ana valha separada pueden ser de metal, con la condición de que las entradas esten libres de aristas vivas, en las condiciones normales de empleo del aparato; para los aparatos de la clase II los cionaciones pasantes no serán de caucho ni formarán parte integrante del dispositivo de protección, a menos que el aparato se equipe de un cable no desmontable fijo.

La verificación con esta prescripción se efectúa por examen y por un ensavo

se efectúa por examen y por un ensayo manual.

25.9 Deberá ser posible conectar los conductores de alimentación después que el aparato esté fijado sobre su soporte.
25.10 El espacio interior de los apara-

25.10 El espacio interior de los apara-tos reservado para los cables flexibles de alimentación o para los cables desmon-tables fijos será suficiente para permitir-la introducción y conexión fácil de los conductores. Las tapas si existen, podrán colocarse sin riesgo de deteriorar los con-ductores o sus aislaciones. Será posible verificar que los conductores extens converificar que los conductores estén co-rrectamente dispuestos y conectados. Las tapas que cubren los bornes de los

conductores exteriores no necesitarán el empleo de una herramienta especial para quitarlas

dutarias.

Los aparatos portátiles de la calse 0,01 y de la clase I provistos de cables fiexibles desmontables fijos y todos los aparatos portátiles de la clase II se diseñarán de manera que no haya peligro de contactos entre partes metálicas accesibles si el extremo no aislado de un conductor es sulta del berro

ductor se suelta del borne. Las verificaciones de las prescrinciones indicadas en 25.9 y 25.10 se efectúa por examen y por un ensayo de instalación, de cables flexibles de la mayor sección especificada en 26.2. Los aparatos destinados a conectarse a instalaciones fijas estarán provistos de entradas de cables, entradas de conductores o previsacables. y permitiran la conexión de los tipos apro-pindos de cables.

En los aparatos de corriente nominal no mayor de 16 A, las entradas serán apropiadas para cables o conductos que tienen el diámetro exterior máximo indicado en la tabla siguiente:

TABLA XIII

	Diametro exterior		
Número de conductores	Diametro	exterior (m)	máximo
•	Cable	1.	Conducto
2 3 4 5	13,0 14,0 14,5 15,5		16.0 16.0 19.0 19.0

Las entradas para conductos y las del tipo desfondable estarán diseñadas y dispuestas de manera que la introducción del conducto no afecte la protección contra los choques eléctricos y no reduzcan las longitudes de contorneo y las distancias en aire por debajo de los valores espe-cificados en 29.1.

La verificación de esta prescripción se efectúa por examen, mediciones y por un ensayo manual.

Nota 1: Esta prescripción no se aplica a los aparatos destinados a alimentarse

por medio de un cable flexible, Nota 2: Las prescripciones concernientes a las dimensiones de las entradas para los aparatos de corriente nominal que excedan de 16 A están en estudio.

25.12 Los cables flexibles utilizados para conectar entre si diferentes partes de un aparato, si no están fijados de ma-nera permanente no tendrán dispositi-vos de conexión tales que impliquen pe-ligro de poner bajo tensión partes acce-sibles cuando un extremo del cable se suelte del dispositivo de conexión.

La verificación de esta prescripción so efectúa por examen, y, si fuera necesa-rio por un ensayo con el dedo de prueba conforme a 8.1.

26 - BORNES PARA CONDUCTORES EXTERNOS. Los aparatos destinados a conectarse permanentemente a conductos fijos y los destinados a alimentarse por cables flexibles desmontables fijos, esta-rán provistos de bornes con tornillo, tuercas u otros dispositivos de conexión esi-

Nota: Los aparatos provistos de cables no desmontables pueden tener bornes que exijan herramientas especiales para efectuar las conexiones.

Las tuercas y tornillos para sujeción de los conductores externos tendrán una rosca métrica o una similar resistencia. mecanica. No deben utilizarse par fijar otros componentes, excepto que ello puedan fijar conductores internos si son ais-puestos de manera que no seau suscep-tibles de desplazarse durante la cone-xión de los conductores de alimentación. Nota: Los bornes de un componente

(por ejemplo: un interruptor) incorpora-do en el aparato con la reserva que cumplan con las prescripciones del pre-sente parrafo, pueden utilizarse como bornes de conexión de los conductores externos.

26.2 Los bornes permitirán la conexión de conductores que tengan las secciones neminales indicados en la tabla sigulenie:

Sección Nominal de conductores

Corriente nominal de aparato (A)	Seccion property (min2)
	Cable flexible Conductores o cables para instalaciones fijas
$ \begin{array}{c} \mathbf{I} \leq 6 \\ 6 < \mathbf{I} \leq 10 \end{array} $	0,75 a 1,6 1 1 a 2,5 1 1 a 2,5
$10 < I \leq 16$	1 a 2,5
16 < I \(\preceq 25	1,5 a 4 2,5 a .6
$ \begin{array}{ccc} 25 & < I & \leq 32 \\ & & \\ 32 & < I & \leq 40 \end{array} $	2,5 a 6 4 a 10 4 a 10 c 6/4 a 16
$\begin{array}{c c} 32 & 1 & = 40 \\ 40 & < 1 & \le 63 \end{array}$	4 a 10 c. 6/4 a 16 c. 6/4 a 16 c. 6/4 a 25

Esfugreus de tracción y momento de tersión

The second secon		
Masa dei aparato M (kg)	Fuerza (N)	Momento de torsión (Nm)
2.1 · · · · 1 1 · < M · · · 4 4 · < M	30 60 100	0,1 0,25 0,35

La fuerva se uplica, esda vez, sin tirón y durante 1 s.

Inmediatamente después, se somate ol cable ficxible, durante 1 min, a un momento de torsión cuyo valor se indica en la tabla XII.

di Para medir el desplazamiento longitu-dinal se hace, antes de los ensayos una marca sobre el cable extendido, a una distancia aproximada de l em del dispesitivo que impide la tracción y tersión. Después de los ensayes se mide el des-plazamiento de la marca sobre el cable con relación al dispositivo que impide la tracción y torsión manteniendo extendido el cable.

"Las longitudes del contorneo y las distancias en aire no deben reducirse por

debajo de los valores indicados en 29. 25.7 Los cables flexibles de los aparatos que scan desplazados durante su funcionamiento estarán protegidos en la entrada del aparato contra el doblado o piccado excesivo medio de un dispositivo de material aislante, que no forme cuerno con un cable no desmontable fijo. Estes dispositivos deben fijarse en for-ma segura y deben diseñarse de manera que su longitud, medida exteriormente a partir del orificio de entrada del aparato, sea al menos igual a cinco veces el diámetro exterior del cable suministrado con el aparato (para los cables planos las distancias serán 5 veces la mayor dimensión exterior del cable). Si no cumplen con estas dimensiones son someti-des a un ensayo de flexión. Esta prescripción no se aplica si la entrada del cable está provista de un prificio en forma acampanada cuyo extremo tiene un diametro de al menos 1,5 veces el diametro del cable a concetar de la mayor

Las prescripciones indicadas en 26,1 y 26.2 se verifican per examen, mediciones y conexión de los caples fiexibles desmontables de mener y mayor sección especi-

La extremidad de los cables no des-montables fips será adecuada para su

La verificación se efectúa:

por inspección visual; b) aplicanda una fuerza de tracción de 5 N a la conexión;

por la medición del aumento de la temperature de la conexion en las condiciones indicadas en 19.

El aumento de la temperatura de la conexión no debe exceder de 35°C o T-25°C, siendo T la temperatura de operación normal del cable flexi-ble o de los conductores.

26.3 Fara los aparatos distintos de los provistes de un conductor no desmontale les bornes estacin il jados de manera ue, cuando se ajusten o allojen los eledentos de apriete, no puedan adquirir dego; si los conductores internos quedan onictidos a estuerzos y las longitudes de contorneo y distancia en aire no se re-fuzcan a valores menores a los especificados en 29.1.

La verificación se electúa por examen medidas, después de apretar y affojar D veces un conductor de la mayor sec-ción especificada en 26.2 aplicandose un nomento de apriete igual a dos tercios el manaento de torsión especificado en

· Nota: Un recubrimiente efectuado con material de reliente no constituye una protección suficiente para la fijación Las Pesinas que se endurecen al aire pueden dilizarse para bioquear les bornes que

no estén sometidos a esfuerzos de torsion en uso normal, 26.4 Para los aparatos distintos de

aquelios que tienen conductores no desmontables, los bornes se diseñarán de manera que el alma del conductor pueda apretarse entre superficies metalicas, con una presión de contacto suficiente, sin deteriorar el conductor, 26.5 Para los aparatos distintos de aquellos que tienen conductores no des-

montables, los bornes no exigirán uma preparación especial del conductor para realizar una conexión correcta, y se dise-narán o dispondrán de manera, que el conductor no pueda escapar durante el apriete de los tornillos o tuercas.

Las prescripciones indicadas en 26.4 y 26.5 se verifican por examen de los bornes y los conductores, después del eusa-yo especificado en 26.3. Nota: La expresión "preparación espe-

cial del conductor" comprende la solda-dura de los alambres, utilización de ter-minales, confección de ojales, etc., pero no la conformación del conductor antes de su introducción en el borne, ni el retorcimiento de los alambres de un conductor cableado a fin de consolidar la extremidad. Se consideran dafiados los conductores que presenten incisiones pro-

fundas o cortaduras. 26.6 Los bornes de agujeros tendrán las dimensiones indicadas en la tabla siguiente, pero se podrá reducir la longitud roscada dentro del borne si la resistencia mecanica fuera suficiente y si quedan atornilindos por lo menos dos fi-letes completos del tornillo, cuando se apriete fuertemente un conductor de la sección más pequeña correspondiente a las especificadas em 26.2.

TABLA XV Dimensiones de bornes de agujero

Corriente nominal del aparato I n (A)	Diámetro nominal minimo de la parte roscada (mm)	Diámetro minimo del agujero para el conductor (mm)	Longitud minima de la parte roscada em el borne (mm)	Diferencia máxima entre el diúmetro del agriero y el diúmetro nominal de la parte roscada (aum)
$\begin{array}{c} I \leqslant 10 \\ n \end{array}$	3,0	3,0	2,0	9, 6 -
n ≤ 16	3,5	3,5	2,5	0,6
25 < 1 < 25	4,0	4,0	3,0	0,6
$\begin{array}{c} 5 < \mathbf{I} \\ \mathbf{n} \leqslant 32 \end{array}$	4,0	4,5	3,6	1,0
2 < I > 40	5,0	5,5	4.8	1,3
n < 1	6.0	7.0	4.6	1,5-

Se longitud de la parte rosessia del Cornillo del borne será, al menos, igual a la suma del dissectro del alojamiento destinado al conductor y la longitud de na parte roscada del borne.

La superficie contra la que el conducfor se oprime estará sin cavidad ni aris-TALL VIVAS

Estes bornes esterán diseñados y colocados de manera que el extremo de um conductor introducido en el agujero queconductor introducteo en el agujero quece visible e pueda sobrepasar el aguero roscado del borne en una longituda
for lo menos igual a la mitad del diámetro nominal del tornillo y en cualuler caso igual a 2.5 mm por lo menos.

La longitud de la parte roscada en
el borne se mide a partir de la intersección de la rosca com el agujero del alofamiento del conductor.

Si la parte roscada del horne no al-

Si la parte roscada del borne no al-canza la superficie libre de éste, debera sumentarse, consecuentemente, la longt-soud de los fornilios con cabeza,

La parte contra la que el conductor se oprime no forma necesariamente una so-da pieza con la parte que soporta af tomillo de apriete.

26.7 Los bornes a tornillo tendrán di-mensiones no menores que las indicadas en la tabla XVI, excepto que la longitudi de la rosca del agujero roscado o tuerca y la longitud del roscado del tornillo puedo redusirse, si la resistencia mecá-nica es suficiente y si, al menos, pueden atornillarse, dos filetes completos cuando se aprieta ligaramente un conductor de la mayor sección especulicada en 26.2

Si la longitud requevida del romando en el agujero para el baeme a tornillo se efectúa por punzonado, el horde de la extrucción quadará sufficientemente riso y la longitud de la parte romada sero y la longitud de la parte roma del selor por lo menos mayor de 015 num del valor minimo especializado. La longitud de la extrucción no sera mayor del 80 % del espesor inicial del metal. excepto en el caso de que la resistencia mecánica fuera suffciente con una profundidud nus-

Si se interpusieva entre la cabeza del tornillo y el concluctor un elemento in-termedio, como por ejemplo, una piaca de apriete, la longitudi de la parte roscula del tornillo se sumunitaria consecuente-mente, pero el diametro de la capeza del considera podre in consecuentetornillo podrá reduciuse segúm se imuica a continuación:

a) 1 mm, para corrientes maminales hasta 16 A inclimive:

b) 2 num, para corrientes naunineles mayores de 16 A.

El clemento imbermuento se montará de manera que no pueda giuna. Si dicho elemento sirviera para más de um tounillo. podrán éstos tener um diametro munical de la parte roucadio seguin se indities s continuación:

3,5 mm, pera corrientes nominules hasta 25 A inclusive;
4,0 mm, para corrientes nominules mayores de 25 A.

PUBLICACION DE DECRETOS Y RESOLUCIONES

De acuerdo con el Decreto Nº 15.209, del 21 de noviembre de 1959, en el Boletín Oficial de la República Argentino se publicaran en torma sintetizada los actos administrativos referentes as presupuestos, licitaciones; y contrataciones; órdenes de pago, accrimiento de personal subaltemo (civil, militar y religioso), inbilaciones, retiros y pensiones; constitución y disolución de sociedades y asociaciones, y aprobación de estatutos, acciones judiciales, regitimo abono. tierras fiscales, subsidios, donaciones, multas, becas, policía sanitaria, animal y vegetal, y remates.

RESOLUCIONES: Las resoluciones de los Ministerios y Secretarias de Estado y de las Reparticiones sólo serán publicadas em es caso de que tuvieran interés general.

TABLA XVI Dimensiones de los bornes a tornillo

	Corriente comin il del nparato I n	Diametro nominel 'a la parte roscada (mm)	de la parte de la parte de cada del tornillo	Longitud de la parte roscada del agujero o nerca para et tornillo (mm)	∴minal en~	cabeza del tornillo
	I < 10	ab (20)	4.0 (3.5)	1,5	3,5 (3,0)	20 (1,1)
. 10	< 1 ° < 16	4,5	5.5	2.5	4.0	2.4
IS	< 1 ⁿ ≤ 25	5,0	6,5 .	3,0	5.0	3,0
25	< 1 < 32	5.0	7,5	3.0	5,0	3.5
. 32	< 1" \le 48	5.0	8.5	3,0	5,0	3.5
40	$< I_{n}^{n} \le 63$	6,0	10.5	- 3.5	6,0	5.0

únicamente a los aparatos portátiles. Los valores entre parentesis se aplican

la parte rescada en es menero o tuerca para el tornillo no alcanza la auperficie libre de ésta, deberá aumen-turae, consecuentemente, la longitud de los tormillos de cabeza.

26.8 Los bornes con espárrago roscado lleyarán arandelas y tendrán las dilaensiones indicadas en la tabla signiento:

4:11

- - -

TABLA XVIII Dimensiones de los bornes con espacrazo rescade

Corriente		Diferencia entre el diametr' de la parte roscada y
nominal del aguirato In (A)	Diámetro nonumal de la parte roseada (múnicas)	El diametro interior de las arandelas (maxema) (man) (man)
I ≤ 10	3.9	0,4
10 < I == 16	3,5	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
. 16 < I ≤ 25	4.0	9.5
25 < I≤32	4.0	0.5

Les verificación de las exigencias indi-custas em 26.6 a 26.8 se efectiva poy, exa-men, por mediciones y, si es necesario, por los ensayos de 26.9. 3e admite mas lolerancia negativa de 0,15 mm, con relación a los valores nominales del diámetro de la paste rescada y a 100. valores cominales de la diferencia embre los diámetros de la cabeza y de la espiga del tornillo.

Nota: St una o varias de las l'asen-siones especificadas en 26.6 a 26.3 son superiores al misu especificados ello no implica que las demás dimensiones de-ban sumentanse en consecuenza, pero los valores especificadas no setum com-moneter la utilización del corres

prometer la utilización del boune. 26,5 Si la longitud de la pante roscada en el bonne, o la longitud de la parte

enacucia del ternillo, es necuer a la lusweeten ces termino, es menor a la indicada em la tabla correspondiente, o al la longitud de la extrucción es mayor al 80 % del espesor imicial del metal, la resistencia mecánica del buone se moltan fiem mechanica los emmyos que se moltan. a continuación:

a continuacion:
Los tormilos y las tuerens se someten
al ensayo especificado em 28,1, pero el
momento de spriete se aumenta em 1,2
veres el momento especificado, (0).

Después de este ensayo el horno no
debe puesendar mingim detertoro que per-

hacingue sie une posterior. A englishaming se permeta um condus-ter, como se molica en 26.3 y, a través de ei se aplica sin tiruses, districte 1 min. una fuerza de tracción autal del valor especificado en la tabla algutente:

TABLA XYFE

		Feerza de	Septen Min.		
	Couriende nontinol del apunato	1		Frenze de tracción.	
•	(As)			(a)	
	I ≤ 6	i		40	
. ′	$6 < 1 \le 10$			54.	
	10 < 1 ≤ 16.	I		50	
	16 < 1 ≤ 26			69	
	25 < 1 ≤ 39.			80	
	32 < 1 ≤ 449	£ .		90	• •
•	49 < 1 < 68			100	

Durante el ensayo, el conductor no debe despiazarse, respecto al borne, de ma-nera aprecumble:

26.10 Paper les aparates distinces que Pos previstos de um conductom no des-montante, cada nona puntino des-nexión de los conductores o cables asterrines estava situado em la perminadad difeneute y del bonne de tienza di lo kubiera. La verificacióni de esta prescripcion ar

efectiva por examela. 26:11 Les dispositives de conexión no serán accesibles sim ia agrada de una he-

rramiguos, autome no scam accesibies sus ertes de jo tensión 7 — Disposiciones para la pues-

TA A TIBRRA. Las pautes metalicas secesibles de los apauxos de la Clase A de la Clase I. que puedan quedan bajo y de la Ciase a que l'acteu de la aislación tensión en cuas de defento de la aislación deben estair conectadas permanantismente v de manenta segura » un bothe de tierra colocado en el interior del aparato, or al contacto de llema de la buse de conector.

Los bornes de tierro y los contactos

de tierra no deben estar conectados elégtricamente al sorne del neutro, al la habiera. Los aparacos de la olase II y de la clase III cos deben flovar ninguas dispositivo de puesta a tierra. La verificación de esta prescripción se

efectua per exament mechinas acce blee estam imparados de pourtes bajo tensión por partes marálicas cuacetadas al borne de derra o o contacto de tierra. no se consideran, para la aplicación, de esta prescribado. Subcrptibles de sec puestas sujo tensión n caso de sefecto de la sintesión Las partes metalleus par se encirentien bujo una enseria dececilicado em 21.1 se consideran como per-tes metalicas accesibles.

27.2 Los bornes de fierra para los con-ductores de alimentación y para los cables fijos y desmontables deben actifacer las prescripciones indicadas en 28, Las conexiones de puesto y devra po deste realisanse utilizando berminales ser resta.

Lot bornes de tierra enterlores se las

hubiera, permitirán la conexión de con-ductores que tengan secciones nomina-les de 2,5 mm2 a 6 mm2, no se utilizaran para asegurar la continuidad de la puesta a dierra entre diferentes partes del aparato.

Los medios de apriete de los bornes de tierra estaran protegidos encazmente contra un desajuste accidental y no será posible aflojarlos sin la ajuda de una herramienta.

herramienta.

La verificación con esta prescripción se efectúa por examen, por ensayo manual y por los ensayos indicados en 26.

Nota: En general, los diseños utilizados habitualmente para los bornes bajo tensión, excepto algunos bornes del tipo palar, aseguran una clasticidad suficiente para que quede satisficana la última prescripción. Para otros tipos, pueden ser necesarios disposiciones especiales, por ejemplo, el empleo de una parte sufficientemente clástica que no ca susceptible de ser quitada por inadvertencia.

27.3 Si las partes desmontables tienen una conexión a tierra esas partes se colocarán al aparato, antes de conectar las partes bajo tensión, las que serán desconectadas antes que se interrumpa la conexión a tierra al retirar dichas partes.

27.4 Todas las partes del borne de tie-

27.4 Todas las partes del borne de tierra estarán previstas de manera que no haya riesgo de corrosión como resultado de su contacto con el cobre del conductor de tierra o con cualquier otro metal con el que estén en contacto estas partes. El cuerpo del borne de tierra será de latón o de otro metal de resistencia equivalente a la corrosión, a menos que forme parte de la estructura o de la envoltura metálica, en cuyo caso el tornillo o tuerca erá siempre de latón o de acero niquemado que satisfaga el ensayo indicado en fi o de otro metal de resistencia equivamente a la corrosión. ente a la corrosión.

Si el cuerpo del bome de tierra forma parte integrante de la estructura o envolsura de aluminio, o de aleación de este metal se tomarán disposiciones para elininar los rie: os de corrosión que puelan resultar el contacto entre el cobre de aluminio, e sus elecciones.

lan resultar a l contacto entre el cobre f el aluminio, o sus aleaciones.

La verificación de las prescripciones inicadas en 27.3 y 27.4 se efectúa por exanen y por un ensayo manual.

27.5 La conexión entre el borne de
ierra o el contacto de tierra y las partes
que deben conectarse a él será de baja
resistencia. resistencia

resistencia.

La conformidad a esta prescripción se erifica por el ensayo siguiente:

Se hace pasar una corriente igual 1,5 reces la nominal, pero no menor de 25 A, proporcionada por la instalación de coriente alterna cuya tensión en vacio to sobrepase 12 V, desde el borne de derra o del centacto de tierra sucesivamente a cada una de las partes metádeas accesibles. veas accesibles.

icas accesibles.

La caída de tensión se mide entre el corne de tierra o el contacto de tierra / la parte metálica accesible. La resistenta se calcula a partir de la corriente y le la caída de tensión. En ningún caso, a resistencia excederá de 0,1.

Nota: Se debe tener cuidado, al efectar el ensayo, que la resistencia de conacto entre el extremo de la sonda de medida y la parte metálica en ensayo, se lenga influencia en los resultados.

so tenga influencia en los resultados,

28. TORNILLOS Y CONEXIONES

28.1 La unión de partes y conexiones eléctricas, mediante tornillos resistirán los esfuerzos mecánicos que se produzean en uso normal

Los tornillos destinados a asegurar los contactos, y los que tengan un diametro nominal menor de 3 mm, susceptibles de ser mantobrados por el usuario, se roscarán a una parte metálica.

Los tornillos no seran de metal blando, ni estarán sujetos a deformaciones plásticas tal como el cinc o el aluminio.

Los tornillos de material aismante tendrán un diametro nominal de, al menos 3 mm y no se deberán utilizar para ninguna conexión electrica.

Los tornillos no serán de material aislante si su sustitución por un tornillo Los tornillos destinados a asegurar los

lante si su sustitución por un tornillo metálico puede comprometer la aislación suplementaria o reforzada, Asimismo, los tornillos que recum ser retirade, cuando se sustituye un cable flexible fijado permanentemente al aparato o en otra operación de mantenimiento no serán de material aislante si su sustitución por un tornillo metálico puede comprometer la aislación funcional.

La verificación consiste en un examen y para los tornillos y tuercas destinadas a asegurar contactos o que pueden ser empleados por el usuario, por los ensayos siguientes:

Los tornillos y las tuercas se aprietan aflojan:
a) 10 veces si se trata de tornillos a
roscar en una tuerca de material

5 veces para las tuercas y etros ternillos.

Los tornillos que se roscan en una tuerca de material aislante se retiran completamente y se enroscan nuevamen-

te,
Durante el ensayo de los tornillos y
las tuercas de los bornes, se conecta
al borne un conductor de mayor sección
prescripta en 26.2 del tipo rigido (macizo o cableado) en los aparatos conec-tados permanentemente a conducciones fijas, y del tipo flexible en los otros apa-

El ensayo se efectúa, con la ayuda de un destornillador o de una llave apro-piada, aplicando el momento de torsión

indicado en la tabla siguiente, siendo la columna correspondiente:

— para tornillos metálicos sin cabeza, si el tornillo no resalta sobre la tuerca, después del apricator consultato. te completo para otros tornillos y tuercas

metálicas para tornillos de material alslante:

con cabeza hexagonal en el que el diámetro del círculo inscrip-to es superior al diámerto exterior de la parte roscada: o con cabeza cilindrica con cavidad para llave, siendo superior el diámetro del círculo circunscripto al diámetro exterior de la parte roscada; o con cabera rayunda circula

con cabeza ranurada, simple o en cruz, que tenga una longi-tud superior a 1,5 veces el diámetro exterior de la parte ros-

Otros tornillos de material aislante III

Los tornillos autoroscantes no se utilizaran cu las conexiones de partes que

transportan corriente.

Podrán utilizarse tornillos autoroscantes y de paso grueso para asegurar la continuidad de la puesta a derra con la condición de que no sea accesario inte-rrumpir la conexión en uso normal y que se utilicen para cada conexión dos de ellos el monpara cada conexión dos de ellos, al menos.

La verificación de las prescripciones indicadas en 28.3 y 28.4 se realiza por examen:

PROTECCION CONTRA AFLOJAMIENTO. Los tornillos uc se-guren una conexión mecánica entre di-Icrentes partes del aparato, estarán pro-tegidos contra el aflojamiento el la co-nexión está bajo tensión.

Los remaches utilizados para las co-nexiones de partes que transportan co-rriente estarán protegidos contra el aflo-jamiento, si estas conexiones están so-

metidas a esfuerzos de torsión en uso

La verificación se efectúa por examen y por un ensayo manual. Las arandelas elasticas y elementos análogos pueden constituir una protección suficiente.

En el caso de remaches, la utilización de un eje no circular o de una entalladura apropiada puede constituir una protección suficiente.

La utilización de material de relleno que se ablande bajo la innuencia del calor sólo protege eficazmente contra el aflojamiento las conexiones con tornillos que no queden sometidos a esfuerzos de torsión en uso normal.

29 — LONGITUDES DE CONTORNEO Y DISTANCIAS EN AIRE

29.1 Las longitudes de contorneo, las distancias en aire y a través del aislante no serán menores a los valores que, en milimetros, se indican en la tabla si-

TABLA XX Distancia aislante

•		Managhtan 1		
,	≤ 50 V 2)	Tensión de ≪130 V		- 440.77
			≤ 250 V	
Longitudes de contorneo (1)		l .		
Entre partes bajo tensión i			,	1 .
QC polaridades diferentes:			i	
-si están protegidas contra	1,0	1,0	2.0	2,0
el depósito de polyo —si no están protegidas		,-		i -,,
contra el depósito de pol-	00			
vo	2,0	2,0	3.0	4.6
Entre partes bajo tensión	į		•	
y otras partes metálicas: —sobre una aislación fun-			i '	l
cional protegida contra el				ŀ
acposito de polvo:		i		į
- de material cerámico. I				
mica pura o material	1,0	1,0	2,0-2,5 3)	
análogo - de otro material	1,5	1,5	3,0	-
-sobre un aislamiento fun-				1
cional no protegido antra l	2,0	2.0	4.0	ł
el acposito de polyo (4)	-,0	2,0	4,0	
-sobre un aislamiento re- forzado		8.0	8.0	<u> </u>
Entre partes metálicas se-			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	i ——
paradas por una aislación l			4.0	
suplementaria	 ;	4,0	4,0	
Entre partes activas situa-				•
das en depresiones de la superficie de montaje del				
aparato v as superficies l	2.0	6,0	6,0	-
Entre arrollamientos bar-	ł		i	
nizados o esmaltados de polaridad diferente	1,0	1,5	2,0	
Entre arollamientos parni-		-,-	-,-	
zados o esmaltados - par-				
tes metálicas separadas de	ļ			
las partes bajo tensión	1,0	1,5	2,0	-
nal solamente			,	
-por una aislación refor-		6,0	6,0	
zada	1	٠i	!	
Distancia en aire 1):		· 1	ì	
Entre partes bajo tensión de polaridades diferentes:	l			
-Si están protegidas contra			Ì	20
el depósito de polvo	1,0	1,0	2,0	2,0
-Si no están protegidas			1	
contra el depósito de pol-	1,5	1,5	2,5 .	3,0
Entre partes bajo tensión	,-	-,-	-70	·
y otras partes metálicas:			. 1	
-separadas por un aisla-	į		1	
miento funcional: - si están protegidas con-	1		1	
tra el depósito de pol-		1,0	2,0-2,5 3)	
vo	1,0	_,0		
- si no están protegidas	1			_
contra el depósito de polvo	1,5	1,5	3,0	_
-separadas por una aisla-		8,0	8,0	-
ción reforzada	_	٠,٠	· ',''	
Entre partes metálicas se-		, .		
paradas por una aislación suplementaria	-	4,0	4,0	_
Entre partes activas situa-	1	_	· •	
das en depresiones de la			i	
superficie de montaje del	ł	ł		
aparato y la superficie a la cual se fija	2,0	6,0	6,0	-
Entre arrollamientos 'ar-	-7	,	1	
nizados o esmaltados de		1,5	2,0	_
polaridades diferentes	1,0	1,0	-,0	
Entre arrollamientos bar- nizados o esmaltados y		1		
partes metálicas separadas	i	i	1	
		ĺ		
de las partes bajo tensión por una aislación funcio-	1,0	1,5	2,0	
nal solamente	7.0	ا ۳٫۰	-,0	_ ,
da	'	6,0 I	6,0	_
				··
Distancia a través de los [1	1	1	
aislantes entre partes metá-	1	1		
licas (5):	ì		1	
Separadas por un aisla- miento suplementario	- i	1,0	1.0	_
Separadas por un alsia-				
miento reforzade		2,0	2,0	ensir .
\$				

TABLA XIX Memento de torsión

Dianciro nominal del tornillo	Mom	ento de torsión (mm)	1 .
d (mm)	Columna I	Columna II	Comma
$\begin{array}{c} d \leqslant 2.8 \\ 2.8 < d \leqslant 3.0 \\ 3.0 < 3.0 \\ 3.6 < d \leqslant 4.1 \\ 4.1 < d \leqslant 4.7 \\ 4.7 < d \leqslant 5.3 \\ 5.3 < d \leqslant 6.0 \end{array}$	0,2 0,25 0,3 0,4 0,7 0,8 0,8	0,4 0,5 0,6 0,8 1,2 1,8 2,0 2,5	0,4 0,5 0,6 0,6 0,6 0,9 1,0

Se despiaza el conductor después de cada vez que se afloja el tornillo o

Durante el cosayo, no se debe com-probar naigún deterioro que pueda per-judicar el empleo posterior de las di-versas partes y de las conexiones a tor-

Les tornilles e las tuercas susceptibles de ser empleades por el usuario com-prenden aqueiles tornilles destinades a emplearse cuando se reemplaza el cable flexible desmontable de alimentación.

Nota: La forma del destornillador se adaptará a la cabeza del tornillo a en-sajar. Los tornillos y las tuercas se apre-tarán en forma paulatina, sin disconti-

28.2 Los tornillos para roscar en una tuerca de material aislante tendrán una loogitud roscada suficiente que permita soportar el ensayo de torsión especificada en 28.1, pero con un momento de torsión igual a 1.2 veces el momento especificado.

Se debe asegurar la introducción co-rrecta del tornido en la tuerca. La verificación se efectúa por exa-

men, mediciones y por un ensayo ma-

La prescripción concerniente a la inevita la introducción inclinada del tornillo en la tuerca, por ejemplo, median-te una guía prevista sobre la parte

te una guía prevista sobre la parte a fijar, por un rebaje en la tuerca o por el empleo de un tornillo en el que los primeros filetes hayan sido quitados.

28.3 Las conexiones eléctricas se dispondrán de manera que la presión de contacto no se transmita por intermedio de material aislante, que son susceptibles de contraerse o deformarse, salvo si la retracción eventual del material aislante puede compensarse por una elasticidad de las partes metálicas.

28.4 Los tornillos con rosca de paso grueso no se utilizarán para las cone-xiones de las partes bajo tensión, xcepto si aprieta directamente una parte bajo tensión contra otra y llevan un dispositivo apropiado de bloqueo

Nota 1: Esta tabla se considera provisoria hasta que scan desarrollados ensayos adecuados y racionales, por ejem-plo, ensayos de envejecimiento artificial, que dan el nivel de seguridad requerida y al mismo tiempo provee un grado de libertad en el diseño.

Nota 2: Los valores indicados en la tabla para tensiones iguales o menores a 50 V se apilean a los circuitos del tipo de clase III y no, por ejemplo, a los circuitos inversos.

circuitos impresos.

Nota 3: Se aplica el primer valor solamente si las partes son rigidas y fijadas por fusión, o si, la construcción es tal que sea improbable que una distancia sea reducida por una deformación o un mo-vimiento de las partes. En caso contrario se aplica el segundo valor,

Neta 4: 1 mm se admite en el extremo de los elementos calefactores tubulares de los aparatos de la clase O, OI y I. Nota 5: La distancia a través de la aislación no se aplica a las aislaciones

absacion no se apirca a las assaciones que están aplicadas en forma de hojas delgadas y que tienen al menos tres capas, a condición que, cuando están en contacto dos capas de material, éstas resistan la tensión de ensayo para la aislación reforzada, cuando esta tensión se aplica entre las superficies exteriores de las dos capas.

Si se produce una tensión de rescuancia entre el punto donde están conec-tados un arrollamiento y un capacitor y las partes metálicas separadas de las partes bajo tensión por un aislamiento funcional solamente, la longitud de con-torneo y la distancia en aire deben tener los valores apropiados correspondientes al valore de la tansión producida nor respovalor de la tensión producida por reso-nancia. En el caso de una aislación reforzada estos valores se aumentarán en 4 mm.

La verificación se efectúa por mediciones tomando en consideración las figuras

En los aparatos provistos de una base de conector, las mediciones se efectuan, habiendo insertado un toma móvil apropiado, y luego sin dicho toma. En los otros aparatos las medidas se hacen con los conductores de alimentación de ia mayor sección especificada en 26.2, co-nectados a los bornes de alimentación y luego sin conductores.

Las mediciones se efectúan también, con las correas colocadas, y las tensio-nes de las correas en la posición más

desfavorable y después sin correas.

Las partes desmontables se colocan en la posición más desfavorable y las tuer-cas y los tornillos de cabeza no circular se aprietan en la posición más desfavorable presumida.

Las distancias en aire entre los bornes y las partes metálicas accesibles se miden también, aflojando los tornillos o las tuercas todo lo que sca posible, pero en este caso, las distancias en aire no serán menor al 50 % de los valores indi-cados en la tabla.

Las longitudes de contorneo y distancias a través de las muescas o aberturas en las partes exteriores de material aislante, se miden con rejación a una hoja metálica aplicada sobre la super-ficie accesible. Para los propósitos do este párrafo, las superficies accesibles do materiales aislantes se consideran recu-biertas por una hoja metálica; la hoja recubre todas las aberturas, pero se empuja contra las esquinas mediante el de-

do de prueba de la figura 1.
Si es necesario, se aplica una fuerza en toda entrada de conductores desnudos y sobre la superficie exterior de las envolturas metálicas, intentando reducir las longitudes de contorneo y las distancias en aire durante las mediciones.

La fuerza se aplica mediante un dedo e prueba que tenga una extremidad como la representada en la figura 1 y con un valor de:

2 N para los conductores desnudos.

30 N para las covolturas.

En una ranura menor de 1 mm de ancho sólo interviene su ancho en la medición de las longitudes de contorneo.

Una distancia menor de 1 mm no se contorneo de 1 mm no se contor

toma en consideración para la evalua-ción de la distancia en aire total.

Las distancias en aire prescriptas entre partes bajo tensión de polaridades diferentes no se aplican a la distancia entre los contactos de los termostatos, de los limitadores de temperatura, de los dis-positivos de protección contra las sobrecargas, de los interruptores de pequeña distancia de apertura de contactos o de dispositivos análogos, ni a la distancia entre las partes bajo tensión, de estos dispositivos cuando esta distancia varía con el desplazamiento de los contactos.

En general, el interior de un aparato ue tenga envoltura que le proteja sufique está protegido contra el depósito de polvo, siempre que el aparato mis...o no produzca polvo. No se exige que el apa-

rato sea hermético.

Para la medición de las longitudes de

contorneo y las distancias en aire, debe tenerse en cuenta la presencia de revestimientos interiores aislantes sobre las envolturas o cubiertas metálicas. Si la envoltura aislante de un conductor no es por lo menos eléctricamente equivalente a la de los conductores y cables de los cuales forma parte, este conductor se considera como desnudo. Ver también

La prescripción concerniente a las distancias a través de las aislación no im-plica que la distancia prescripta deba ser el espesor de un aislante sólido solamente, puede consistir de un espesor aislante sólido aumentado con una o varias distancias en aire.

29.2 Las longitudes de contorneo y las distancias en aire menores a las especi-ficadas en la tabla se admiten para las partes bajo tensión de polaridad dife-rente separada por una aislación funcional, tal que el aparato no presente ningún defecto en el sentido de esta norma si las longitudes de contorneo y las distancias en aire se cortocircuitan sucesiva-mente, y las longitudes de contorneo se situan sobre la superficie de material aislante satisfaciendo el ensayo de 30.3.

29.3 BORNES PARA LOS CONDUCTO-RES EXTERNOS.

Las longitudes de contorneo y las distancias en aire anteriormente definidas se aplican a los dispositivos de conexión, pero se necesitan distancias en aire mayores cuando se efectúan las conexiones de alimentación. Estos dispositivos se ubicarán o se protegerán de manera que, si un alambre del alma de un conducto: se separa después de la conexión de tel de separa después de la conexión de contacto accidental entre las partes bajo tensión y las partes metálicas accesibles y, para los apartes de la clase II, entre las partes bajo tensión y las partes metálicas accesibles y, concendos de la clase II. tálicas separadas de las partes metálicas accesibles por una aislación suplementaria solamente.

Las distancias en aire y las longitudes de contorneo entre los bornes para instalaciones fijas y entre estos bornes y las partes metálicas advacentes tendrán al menos los valores siguientes: bre ella una bolilla de acero, de 5 mm de diametro, aplicando una fuerza de 20 N. ensayo se realiza en una estufa a

una temperatura de 75°C ± 2°C o a una temperatura que exceda de 40°C ± 2°C el calentamiento de la parte considerada, determinada durante ci ensayo es-pecificado en 11, según el valor mayor.

Después de 1 h., se retira la bolilla y se mide el diámetro de la impresion dejada. Este diámetro no será mayor de

El ensayo no se efectúa sobre las partes de material cerámico.

30.2 Las partes de material alsiante que sostiene partes bajo tensión resisti-rán a un calor anormal y fuego. La verificación se efectúa por medio de los cusayos siguientes:

Se efectúa un ensayo como se describe en 30.1 pero a una temperatura de 125ºC ± 2°C o a una temperatura que exceda de 40°C ± 2°C el calentamiento de la parte considerada, determinada durante el ensayo especificado en 11, según el valor mayor.

Las partes de material aislante se someten a un examen por medio del dedo cónico calentado eléctricamente en un aparato como se representa en la figu-

Se introduce el dedo en un agujero cónico prácticamente en la parte a ensayar, de manera que sobresalgan igualmente del agujero los dos extremos de su parte cónica. La muestra se apeya contra el dedo con una fuerza de 12 N. Se inmoviliza el dispositivo mediante el cual se aplica la fuerza, con el fin de evitar todo desplazamiento posterior. Se calienta el dedo en 3 min., a una

temperatura aproximada de 300°C se mantiene, durante 2 min., a esta temperatura, con una discrepancia de 10°C. La temperatura se mide por medio de termocuplas situadas en el interior del

Durante el ensayo se producen en el punto de salida dei dedo, sopre la su-perficie superior de la muestra y por medio de un generador de alta frecuen-cia, descargas de o mm de longitud aproximada. Ni la muesora, ni 108 gases producidos por el calentamiento deperan inflamarse al contacto con las descar-

Los ensayos no se realizan sobre partes de material cerámico, las parces aisiantes de los conmutadores o de los portaescobillas y elementos análogos, m sobre los carretes de bobinas que no se utilicen como aislamiento reforzado.

30.3 Las partes de material assante que soportan partes bajo tensión y la aislación suplementaria de los aparatos de la clase II con envoltura metalica, serán de materiai que resistan las co-rrientes superficiales, si están expuestas al uso normal a condensaciones exce-sivas o a un depósito de poivo excesiva excepto que las longitudes de concorneo sean por lo menos iguales a dos veces

los valores espectificados en 29.1.

Para los materiales distintos de los cerámicos, la verificación se efectas por el ensayo signiente:

Se d'spone norizontalmente una superficie plana de la parte a ensayar, que tenga si es posible, per lo menos 15 am x 15 mm.

Dos ejectrodos de platino e de otro material sufficientemente resistente a la corrosión, que tengan las dimensiones indicadas en la figura 14, se colocan sobre la superficie de la muestra de la manera que se indica en dicha figura. estando en contacto con la muestra en toda su longitud los ángulos redondea-

dos. La fuerza ejercida por cada electrodo sobre la superficie es de 1 N aproximadamente.

Los electrodos se conectan a una fuente de alimentación con una tensión al-terna de 175 V v 50 Hz, practicamente senoidal. La impedancia total del circuito, cuando los electrodos están en cortocircuito, se regula con la ayuda de una resistencia variable, de manera que la corriente sea de 1,0 A ± 0,1 A con un factor de potencia comprendido entre 0,9 y 1. El circuito comprende un relé de máxima intensidad que tenga un re-

tardo de 0,5 s. por lo menos. La superficie de la muestra se humedece con gotas de una disolución de cloruro de amonio en agua destilada, que caen equidistantes de los electrodos. La disolución tendrá una resistividad volumétrica de 400 \Q cm a 25 °C, que corresponde a una concentración de 0,1 % aproximadamente. Las gotas tendrán un volumen de 20 mm.3 ± 5 mm.3 y cae-

rán desde una altura de 30 mm a 40 mm. El intervalo de tiempo entre la caída de una gota y la de la siguiente es de

No se debe producir ni contorneo ni descarga entre los electrodos antes de haber caído 50 gotas.

El ensayo se efectua sobre tres luga-

res de la muestra.

Antes de cada ensayo se verifica que Antes de cada ensayo se vermen que los electrodos estén limplos, correctamente redondeados y perfectamente colocados. En caso de duda se repite el ensayo, si fuera necesario, sobre una nueva muestra. El ensayo no se efectús sobre las partes aislantes de los con-mutadores o de los portaescobillas.

31. PROTECCION CONTRA LA OXIDACION

Las partes ferrosas, cuya oxidación pudiera hacer peligroso el aparato, estarán protegidas de una manera satisfactoria contra la oxidación.

La verificación se realiza por el en-sayo siguiente:

Las partes a ensayar se desengrasan por inmersión, durante 10 min. en te-tracloruro de carbono o tricloruro de ctano. Después se introducen en una disolución al 10 % de cloruro de amonio en agua, a 20°C ± 5°C, en la que se man-tienen 10 minu. Se retiran, se hacen escurrir ligeramente y sin secarlas se suspenden durante 10 min., en un re-cinto de atmósfera saturada de humedad a una temperatura de 20°C ± 5°C.

Las muestras se secan durante 10 min. cn una estufa a una temperatura de 100°C ± 5°C. Después de secas se comprueba que no presentan ningún indicio de oxidación en sus superficies.

No se tiene en cuenta ligeros indicios de oxidación en las aristas, así como tampoco las coloraciones amarillentes que desaparezean por simple frotamien-

Las piezas tales como resortes helicoidales, o piezas expuestas a abrasión, que lleven una capa de grasa no se sonieten a este ensayo, salvo si ofreciera dudas la protección que la grasa puede ofre-cerles contra la oxidación. En este caso se efectúa el ensayo sin desengrase pre-

APENDICE A

TERMOSTATOS LIMITADORES DE TEMPERATURA Y RELES DE MAXIMA INTENSIDAD

Los termostatos deben tener una capacidad de corte y de cierre suficientes. La verificación consiste en someter tres muestras a los ensayos especificados en los puntos 2 y 3.

Si los termostatos son marcados con T, se ensaya una muestra con la parte interruptora a la temperatura ambiente, y dos muestras con esa parte a la tem-peratura correspondiente a las marcas e indicaciones.

Los termostatos que no tienen indicación de sus características nominales pueden ser ensayados con el aparato o separadamente, segun lo más conveniene, pero, salvo especii cacion en contrario, las condiciones de ensayo seran similares a las que se presenten en el

Durante los ensayos no se debe producir ningun arco permanente. Después de los ensayos las muestras no deben presentar ningun dano que pueda perpresentar infiguration date pactar perjudicar su utilización posterior, las conesiones eléctricas no depen allojarse, los termostatos deben sausfacer un ensayo dielectrico como se especifica en 16.3, pero siendo la tensión de ensayo para la aislación entre los contactos dos veces la tensión aplicada cuando el aparato está alimentado a la tensión nominal o al límite superior de la gama nominal de tensiones.

La frecuencia de funcionamiento del termostato puede ser aumentada por en-cima de la frecuencia normal prop!a del aparato, siempre que no resulte de ello un aumento del riesgo de falla del termostato.

Si no es posible ensayar los termostatos separadamente, es necesario someter tres muestras del aparato en el que se utiliza el termostato.

- 2. Se hacen funcionar térmicamente 200 veces (200 cierres y 200 cortes) en las condiciones que se presentan en el aparato, cuando este funcione bajo una tensión igual a 1,1 veces la tensión nominal o 1,1 veces el límite superior de la gama nominal de tensiones, y bajo la carga más desfavorable que se presenta en uso normal.
- 3. Se hacen funcionar térmicamente los termostatos 10.000 veces (10.000 cie-rres y 10.000 cortes) en las condiciones que se presentan en el aparato cuando este funciona bajo tensión nominal o bajo el límite superior de la gama de tensiones nominales y con la carga normal.
- 4. Se hace funcionar térmicamente los limitadores 1.000 veces (1.000 cierres y 1.000 cortes) en las condiciones que se presenten en el aparato, cuando este funciona bajo la tensión nominal máxima, con la carga normal.
- 5. Los limitadores de temperatura y los relés de máxima intensidad deben meionar de manera segura.

TABLA XXI Distancias en aire y longitudes de contorneo PARA BORNES DE INSTALACIONES FIJAS

	Bornes para instalaciones fijas
Tensión nominai (V)	Distancias en aire y longitudes de contorneo (mm)
250 380 440	6,0 8,0 9,5

Para los otros aparatos provistos de cables flexibles no desmontables, la verilicación se efectúa por el ensayo siguiente: Se quita 8 mm de longitud de material aislante de un conductor flexible que tiene una sección nominal especificada. Un alambre del conductor se deja libre y los otros se introducen

completamente y se aprieta al borne. El alambre libre se curva, sin desgarrar la cubierta alsiante, en todas las direcciones posibles pero sin ángulos vi-vos sobre la longitud del tablque.

El alambre libre de un conductor co-necado a un borne bajo tensión no tocara cualquier parte metálica que sea accesible o esté conectada a una parte metálica accesible o, en caso de aparatos con doble alslación, ninguna parte metálica separada de las partes metálicas accesibles por una alslación suple-

mentaria solamente. El alambre de un conductor conectado a un borne de tierra no tocará ninguna parte bajo tensión.

29.3.1 La distancia entre los bornes y la caja, para los cables previstos para corriente mayor de 25 A no será menor

de 9,5 mm.

30 — RESISTENCIA AL CALOR, AL
FUEGO Y A LAS DESCARGAS
SUPERFICIALES

30.1 Las partes exteriores de material aislante cuvo deterioro pudiera nacer al aparato peligroso, serán suficientemente resistentes, al calor.

La verificación consiste en someter las envolturas y otras partes exteriores de material aislante a un ensayo presión de bolilla por medio del aparato representado en la figura 12. La superficie de la parte a ensayar se

dispone horizontalmente y se apoya so-

La verificación consiste en hacer funcionar el aparato en las condiciones especificadas en 19.2 o 19.3 según el caso. Se hace funcionar 200 veces los limitadores de temperatura y los relés con reenganche automático. Los limitadores de temperatura y los relés de máxima intensidad sin reenganche automático son reenganchados después de cada operación y así puestos en funcionamiento 10 veces.

Después de los ensayos las muestras no deben presentar ningún daño que pueda perjudicar su utilización posterior. Se pueden prever una ventilación forzada y periodos de repuso para impedir daños en el aparato.

6. Los termostatos, los limitadores de temperatura y los refes de máxima coreiento deben construirse de manera que su regulación no se medifique sensiblemente por calentamiento, vibraciones, etc., que se produzcan en uso normal.

etc., que se produzcan en uso normal. La verificación se efectúa-por examen durante los cusayos especificados en 19.

ANEXO B

CONSTRUCCION DE LOS TRANSFORMADORES DE SEGURIDAD

Los arrollamientos primarios y secundarios de los transformadores de seguridad estarán separados por una barrera atslante, y la construcción será tal que mo exista la posibilidad de conexión entre estos arrollamientos directa o indirectamente, a través de otras partes metálicas.

En particular, se tomaván precauciones para evitar:

- Desplazamientos de los arrollamientos primarios y secundarios, o de sus espiras;
- desplazamientos de los conductores res internos o de los conductores para las conexiones externas, desplazamientos indebidos de partes de los arrollamientos o de los conductores internos, en el caso de ruptura de los conductores adyacentes a las conexiones o el desapriete de las conexiones;
- lodos los elementos de sujeción tales como tornillo, tuercas, arandelas, o similares que fijan alguna parte de aislación, no harán puente entre los circuitos primarios y secundarios incluyendo los arrollamientos; éstos no se aflojarán ni se desconectarán.

El arrollamiento primario y cada arroliamiento secundario se bobinara de modo que cada espira sea adyacente a la siguiente, en toda capa del arrollamiento. Como ejemplos de construcciones que satistacen las prescripciones del presente

párrafo, se pueden citar:

- a) Los arrollamientos se disponen sobre bobinas en material aislante adecuado,
- b) Los arrollamientos dispuestos sobre un carrete único, con una pared de separación, de material aislante adecuado, a condición que el carrete y la pared de separación sean prensados o moldeados

en una sola pieza o que, en el caso donde la pared de separación es superpuesta, exista una protección intermedia o un recubrimiento sobre la unión del carrete y la pared de separación,

c) En transformadores con núcleo de hierro, las aislaciones entre arrollamientos primario y secundario de tipo concentricos, tendrán por lo menos tres capas, tal que dos de ellas solamente colocadas en contacto resistirán la tensión de ensayos para aislación reforzada, cuando esta tensión de ensayos se aplica entre las superficies externas de las dos capas.

Todos los arrollamientos tendrán sus espiras terminales fijadas por medios seguros, lo cual puede lograrse mediante el empleo de una lámina de material atslante o de un material endurecido por el calor llenado totalmente los intersticios y sellando eficazmente las espiras terminales,

ANEXO C REQUISITOS ALTERNATIVOS

PARA LAS UNIDADES PROTECTORAS DE MOTORES

Los protectores de motores dischados para utilizarse sin mantenimiento cumpliran con los siguientes requisitos si se proveen las protecciones de velocidad y/o de rotor defenido especificadas en 19

de rotor detenido especificadas en 19. Los ensayos indicados en 19.7.1 se llevarán a cabo sobre el mismo aparato o sobre un banco preparado a tal efecto. El tiempo de ensayo sera el siguiente:

- 1) Los motores previstos de dispositivo de protección con reenganche automatico serán ensayados con rotor detenido durante 3 días (72 h.) para los aparatos que tiene esfuerzos eléctricos de corta duración y durante 18 días para los aparatos que tienen esfuerzos eléctricos de larga duración.
- 2) Los motores provistos de dispositivos de protección con reengancho manual deben ponerse en funcionamiento con el rotor detenido tan rapidamente como sea posible durante 60 ciclos.

Las temperaturas se controlan a intervalos regulares en el curso de los tres primeros días para los motores con dispositivos de protección con reenganche automático, o en el curso de los 10 primeros ciclos para los motores con dispositivos de protección con reenganche manual. Las temperaturas no deben execeder de los valores indicados en 19.7.

Durante los ensayos los dispositivos de protección de los motores deben funcionar de manera confiable y deben responder a las prescripciones indicadas en 3, sin cortocircuito a masa del motor o presentar peligro de incendio.

Después del período especificado para la medición de la temperatura el motor debe soportar el ensayo dieléctrico especificado en 19.10.

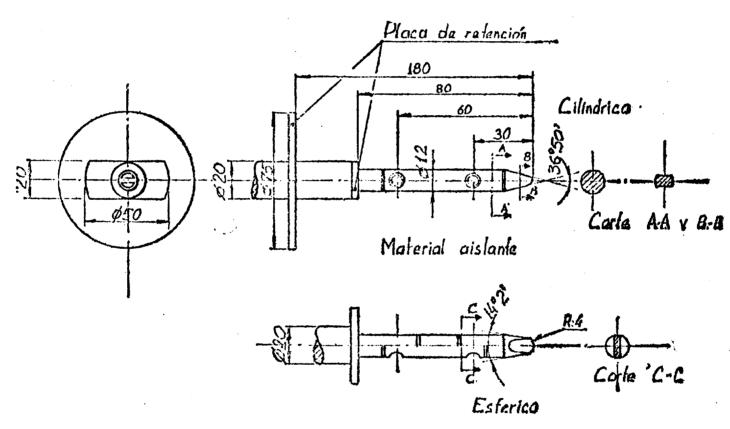


Figura 1 — Dedo de prueba

Dimensiones en milimetros, Tolerancias:

olerancias: - **sobre los á**nguios 👍 5°.

Sobre les dimensiones:

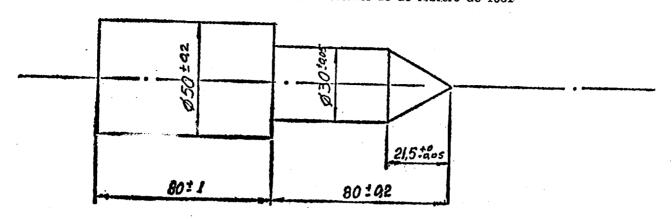
menores e iguates de 25 mm

mayores de 25 mm + 0,2.

20 4 15:31

Dimensiones en millimetros.

Figura 2 — Probador de contacto



Dimensiones en milimetros. Figura 3 — Calibra cónico.

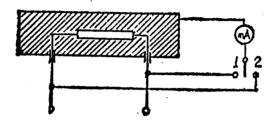


Figure 4 — Esquema para la medición de la corriente de fuga a temperatura de régimen para conexiones monofásicas.

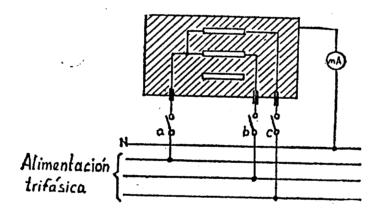
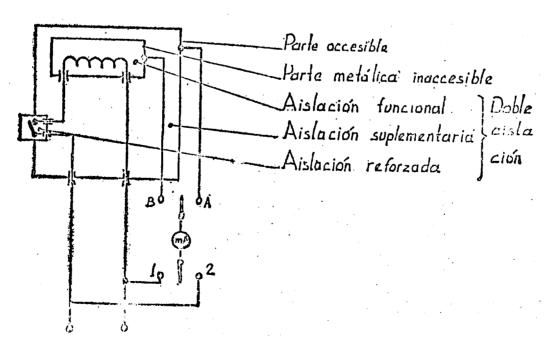
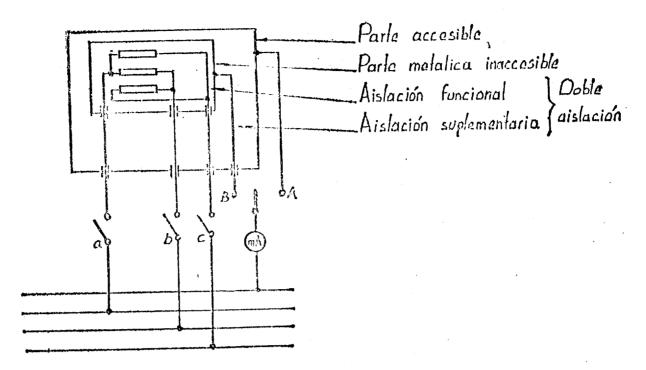


Figura 5 — Esquema para la medición de la corriente de fuga a temperatura de régimen para conexiones trifásicas.



 $F^{\pm} = m + C \rightarrow E_{\pm}$ parou para la medición de la corriente de luga.



Piguma 6.

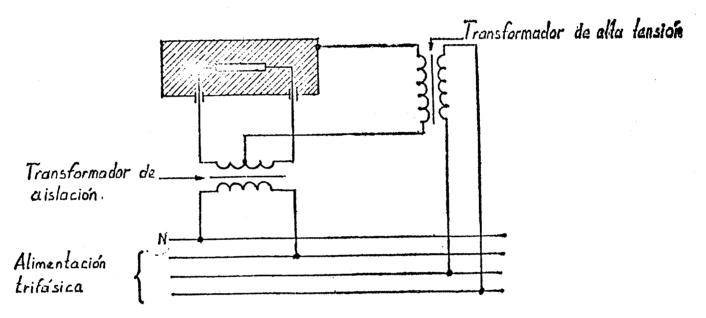
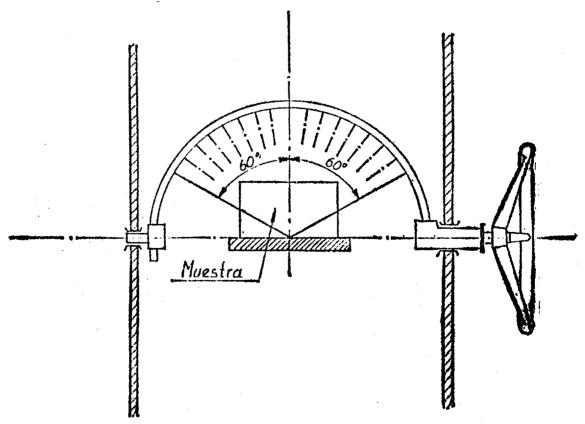
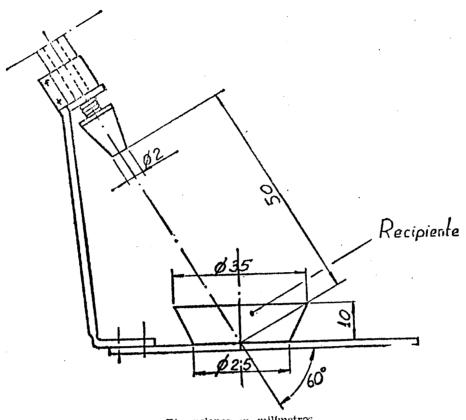


Figura 7 — Esquema para ensayo dicléotrico a temperatura de régimen.



THEmotro interior del suco 10 man, agujecos de 1 mm de diámetro distanto 50; staros de la pared de la oneva al tubo, a 10 largo de un arco de 60° a man "Y ona parte de la vertical.

Figora 8 — Aparato rociador.



Dimensiones en milimetros. Figura 9 — Aparato para el ensayo de salpicaduras.

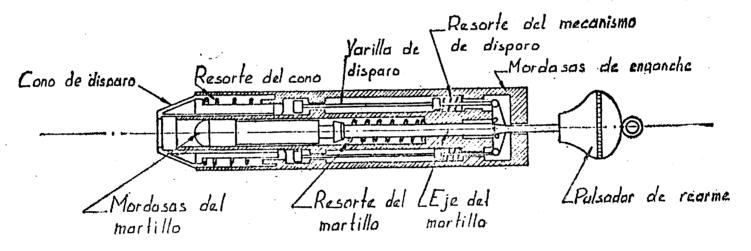
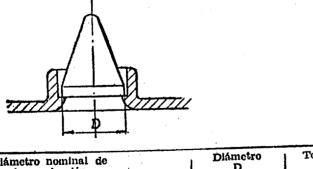


Figura 10 -- Avarato de impacto.



Diámetro nominal de la conducción	Diámetro D mm	Tolerancia mm
16	15,7	- <u>+</u> 0,2 0
19	18,7	- <u>+</u> 0,2 0

Figure 11 — Dispositivo para ensayar resaltos en las entradas de las conducciones.

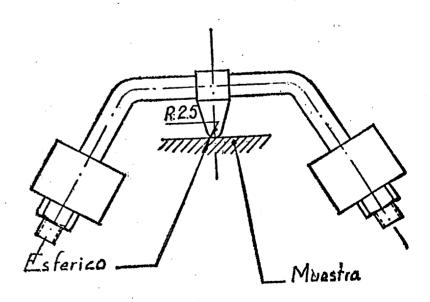
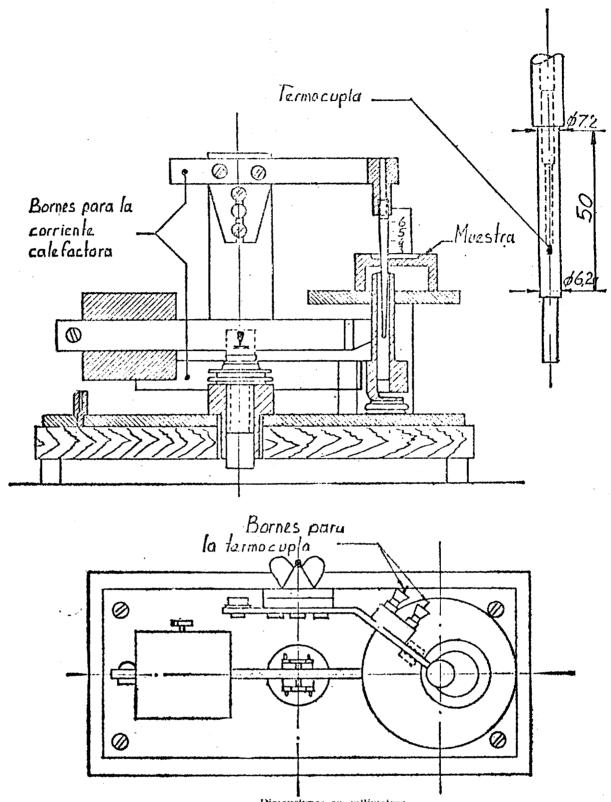


Figura 12 — Aparato para el ensayo presión de bolilla.



Dimensiones en milimetros.

Figura 13 — Aparato para el ensayo del dedo cónigo caliente.

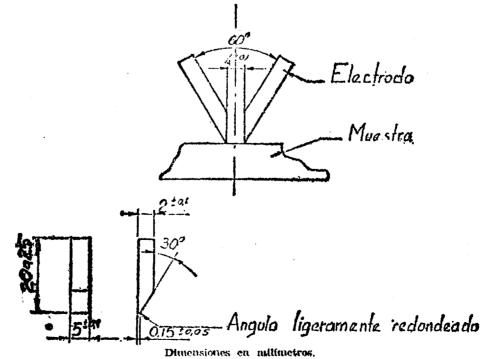
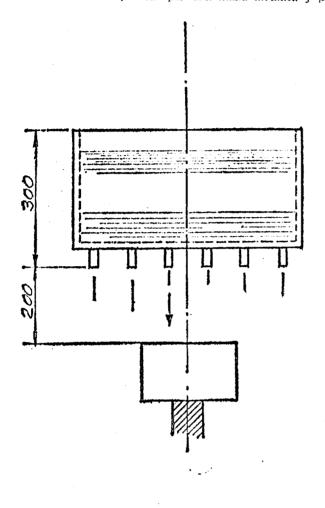
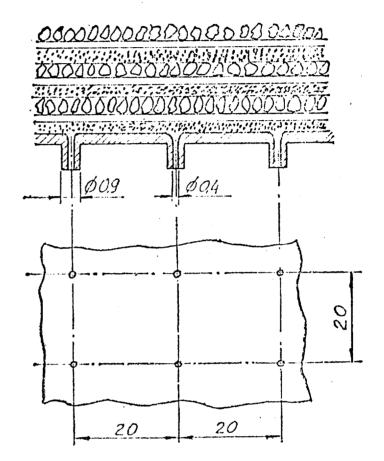


Figure 32 - Disposición y dimensiones de los electrodos para el ensayo de resistencia a las corrientes superficiales.

Las capas de arena y grava para regular la salida del agua, estas capas están separadas por una malia metalica y papei secante.





Dimensiones en milimetros.

Nota: El soporte debe ser más pequeño que el equipo bajo ensayo.

Figura 15 — Aparato para la verificación de la protección contra los gotas liquidas.

Eigura 16 a 26

Medición de las ionenta les de contorneo, distancias en avec y distancias a través del airdante.

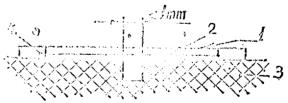
Los métodos signientes pera la me-dición de las longitudes de centos eco, distancias en airo y distancias a bravés de la aislación se utilizarán en la in-terprotación de las prescripciones de la presente norma nara los cusayos de los aparatos electrodomésticos para verificar si complen con la se conte corme.

Los métodos no hacen distinción entre distancias y muescas o entre diverses tipos de aislación.

- Se parte de la hipólesis siguiente
- 1. Una muesca rede tener lados paralelos, convergentes o divergentes.
- 2. Cuando una ranura tiene lados divercentes, una longitud mírtma mayor de 1/4 mm, profundidad mayor de 1,5 mm y una 'engitud en F base mayor o igual a 1 mm, este se considera como equivalente a una distancia en aire Aver case Nº 9).
- 3. Toda esquina cuyo ángulo es menor que 809 puede considerarse como evaluación de la distancia en aire total.

puesto en derivación con um veniculo aisiante de 1 mm (1/1 mm, n aspenies de contaminación), unicado en la post ylon imás desfavorable (ver case 3),

- an W. Cumido la elistancia de la parte ul ractor do una oruçtan es rayor a equat es Louis CA ann en ausancia de confrainteién), no esta forditados de tul control a 7 5. Se considera que no existe camino de la natitudes de conformes si la distancla en aire es mayor de 174 ann. estadillina está definida en el item 2 de arriba.
- 5. Las lengifudes de conferme y les distancias en aire se miden entre partes móviles en relación a otras, se toman en consideración, cuendo esas partes co ubican en su posición estacimaria más desfavorable.
- 7. Las longitudes de conferneo eve-Jundas no con jamás menores a las dislimeias en medidas.

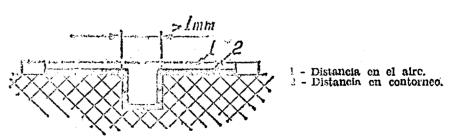


Trayectoria en el aire. Trayectoria de contorneo. Material aislante.

Considéa: El camino de la longitud de-centerneo en una muesca de lados proportes o emprenestes de profundidad cualquiera y de longitud inferior a 1 mm.

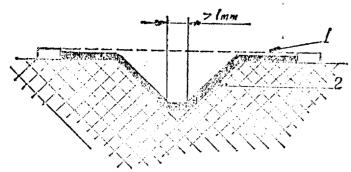
Acqua: La tongitud de contorneo y la distancia en aire son levales y se miden circelamente e travée de la muesca, como se indica en la figura.

"igura 16 - Caso IIº 1.



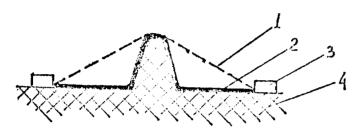
3. Una di loncia menor de 1 mm (1/4 — Cendidia: El chaine de la longitud de contorneo comprende una muesca com una la cultura de centimina (1/4 — Cendidia: El chaine de la longitud de contorneo comprende una muesca com una la cultura de centimina (1/4 — Cendidia: Partire de la contorneo comprende una muesca com una la cultura de contorneo de la cultura de la contorne de la muesca.

Figura 17 — Caso Nº 2



Condisión: El Castino de la lorretta de Conforma conservada una inite ser en V cuyo dopolo es medor de 30° y cuya lonadad co superio, a 1 a ad.

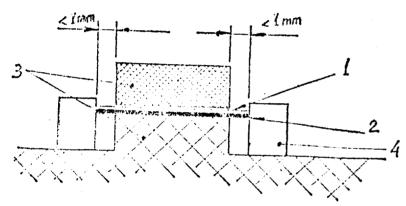
Regla: La distantia en aire es la astrucia en lines recet, la casalito de la longitud de conforme es seguiendo el conformo de la longitud de conforme es seguiendo el conformo de la interior esta esta entrediciona "el fondo do la muesca por una unión de 14 una en a augusta de confaminación". Figura 43 - Caso Mo 3.



Condición: El camino de la longii id de contorneo incluyendo en esta conside-

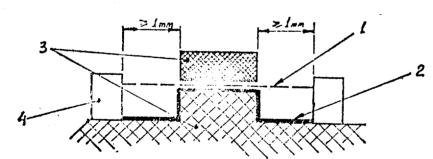
ración o un resaile.

Regla: La districción en aire es el combio en aire más corto sobre la cima del resalte. El camino de la lengitud de contornes es siguiendo el contorno del resalte.



Cantición: El cambro de la longitud de contorneo que comprende dos partes no unha com partesens de integliudes menores de 1 mm (0,25 mm) de cada lado.

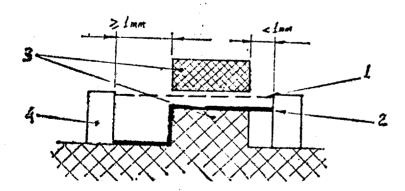
Verba: El cantico de la longitud de contorneo y la distancia en aire es la distancia en linea tecca como se indica arriba.



Condición: El camino de la longitud de contorneo comprende dos portes no amidas con las muescas de longitud mayor o igual a 1 mm de cada lado.

Rega: La distancia en aire es la distancia en linea recta. El camino de la constitud de contorneo es siguiendo el contorne de la muesca.

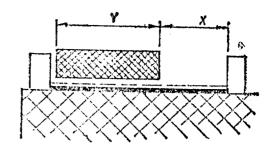
Figura 21 - Case Nº 6.



Combiner: Et cantino de la longiend de consorneo comprendiendo dos partes no 100 con, por un lado, una ranura de longitud menor de 1 mm y, por obto lado. Tanha a longitud mayor o igual de t man.

Meda: Los caminos de la distancia en aire y de la longitud de contornee se lean en la Aguca.

Figure 26 - Once Nº 7.



Para la aplicación de las prescripciones relativas a las longitudes de conformeo ara las situaciones sin contaminación, normales o con contaminación, en el caso de más de una situación, los limites se calcular sobre la base de un volt por mi-limetro, según las distancias medidas en cada situación.

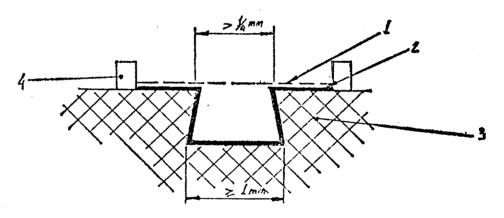
Figura 23 - Caso Nº 3.

Para las prescripciones del párrafo 20.2.1, tensión de servicio de 250 V. en volt por milimetros los límites correspondientes son:

Situación	,V mm
Sin contaminación Normal	125
Con contaminación	62,5 41,5

Las longitudes de contorneo correspondientes a cada situación se miden y la tensión correspondiente se calcula a partir de la tabla de arriba. La suma de estas tensiones calculadas no deberá ser menor que la tensión de servicio entre las receptos por controles. partes correspondientes: Ejemplos:

Suponiendo X $^{\circ}$ 2 mm, la tensión calculada es entonces: 2 \times 62,5 = 126. Suponiendo Y 1 mm, la tensión calculada es entonces: 1 \times 125 = 125. La suma de estas tensiones es 250 y el ejemplo satisface entonces los prescripciones aplicables para una tensión de servicio de 250 V.



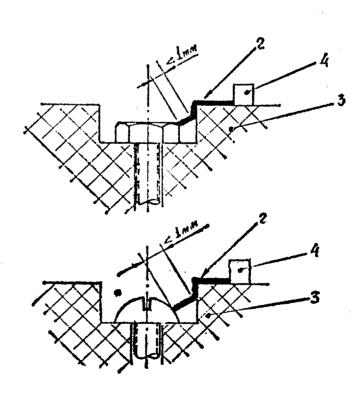
Condición: El camino de la longitud de contorneo que compreude una muesca de lados divergentes, de profundidad igual o superior a 112 mm y de longitud superior a 114 mm para la parte más estrecha, y mayor o igual a 1 mm en la bacca.

Regla: La distancia en aire es la distancia en linea recta. El camino de la longitud de contorneo es siguiendo el contorno de la muesca.

Nota: El caso Nº 3 se aplica igualmente a las esquinas internas, si sus ángulos

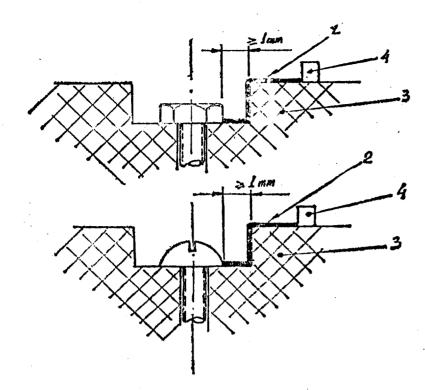
son inferiores a 80°

Figura 24 — Caso Nº 9.



La dissencia entre la capeza del ternitte y la paced de un alojamiento es muy pequeña para tomarse su consideración.

Figura 25.



La distancia entre la cabeza del tornillo y la pared de un alojamiento es suficiente para tomarse en consideración.

DIRECCION GENERAL IMPOSITIVA

IMPUESTOS

LV.A. Régimen de pagos a cuenta para productores y contratistas de uva que comercialicen vino de su propiedad.

RESOLUCION GENERAL. Nº 2.304

As. As., 9/2/81

VISTO que mediante las disposiciones de ia Ley A" 22.294 se ha elizainado satre otras, as exención de que gozaba la venta de vino y CONSIDERANDO:

Que el análisis de las particulares características operativas de la produc-ción y comercialización de ese proelecto cone de manificato que - su mayor parte la producción vitivinicala es eloctuada por cuenta y orden de productores de uva, quienes mon-gan eu procesamiento a los estable-cimientos bodegueros.

Que como consecuencia de ello, los cialización es el vino resultante. Que por otra parte es nabitual que

eada productor venda el vino al que se hace referercia un no más de cos o tres operaciones globales, un el transcurso de un ejercicio físcal.

Que la particularidad venalada bace aconsejable adaptar las disposiciones vivientes en materia de disposiciones

vigentes en materia de pagos a cuenta del tributo, a las especiales alber-mativas que se presentan en la prodwcción y comercialización vitivini-

Per ello, de acuerdo a lo aconse-jado por las Direcciones Recaudación y Asuntos Técnicos y Juridicos, y en ejercicio de las atribuciones conferidas por los articulos 3º y Tº de la ley 1º 11.682, texto ordenado na 1876 y sus modificaciones, y 16 de la Ley del Impuesto al Valor Agregado, acodificada por la Ley 1º 22.294,

Dirección General impositiva

Resuelve:

Artículo 19 — Los propietarios de vino elaborado con uva de su propla produc-elás a través de un proceso efectuado por tercerso, que lo comercialicen enclusiva-mente mediante la venta a los estable-ciacientos indicados en el artículo 6º y no-resulten responsables del gravamen por la consecución de otros beches imponitice, quedan exceptuados de informar o inscesar los anticipos mensuales fijados 10000 tagos a cuenta del tributo por la Resolución General 177 2294

A4: 29 — Quienes sean propietarios de vine maberado nor terceros a partir de uya the es pertenece por haberle sido

vicios relacionades con la objención de la misma, están alcanzados por la excepción del artículo 1º, en cuanto a al mes-pecto se venifiquen los requisitos esta-blecidos en dicho artículo.

Art. 3º — Los benediciarios de la ex-cepción establecida en los artículo 1º y 2º deberán comunicar a esta Dirección mediante nota simple, la circunstancia de haliarse comprendidos en as previsiones de dichos articulos, La excepción pro-cederá a partir del primer anticipo que venza con posterioridad a dicha comunicación.

Art. 4° — La excepción establecida en los articulos 1° y 2° caducará automáticamente a partir dei momento en que el beseliciario no retina la totalidad de los requisitos alli dispuestos, renaciondo de inmediato la obligación de informar o ingresar anticipos según las normas de la Resolución Gemeral N° 2.294.

La pérdida del beneficio se mantendrá hasta la finalización del ejercioto fiscal en que tal hecho ocurra, debiendo praoticar la comunicación a que alude el artículo precedente, en el siguiente período fiscal a efectos de obtener nuevamente la excepción indicada en la excepción. la excepción indicada en los articulos 1º y 2º.

Art. 5º — Sin perjuicio de la excepción indicada en los artículos 1º / 2º, respecto de sus beneficiarios subsisten la totalidad las restantes obligaciones resultantes de las normas figentes en el ámbito del gravamen.

Los bodegueros, fraccionadores y trasladistas de vino de uva, debida-mente inscriptos como tales en el Instétuto Nacional de Vilivinicoltura y como contribuyentes de Impresios internos y del Impuesto al Valor Agregado en la Dirección Nacional Impositiva, sean persomas físicas o jurídicas, incluso entes estatales, macionales, provinciales o ma-nicipales, deberán actuar como agentes de retención cuando efectúen compras de vino a los responsables indicados en los anticules 1° y 2°, que se hallen o mo beneficiados por la emocpoión que en tales artiques se prevé.

Act. 77 - Los obligados a actuar como agentes de retención de conformidad con lo señalado en el artículo precedente. cuando efactúem el mimer pago corres-pondiembe a uma aperación de compra de vino, del 80 % del monto del Im-puesto al Valor Agregado —discriminado en el respectivo contrato, liquidación, factura o documento equivalente de tracrán el gravamen que les hubiers sido facturado e los sendedores por la ela-boración de dicho producto en la seconción que corresponds, y proceder tener el numemente. A diches efectes se entenderá el término "pago", com el al-cance que le asigna el articulo 13 de la Ley Nº 20,638 del Empuesto a las Ga-

Art. 8º — A fin de que al practicar la retención se detraiga la proporción del impuesto facturado a los vendedores del vino por la elaboración del salamo, estos últimos deberán entregar al comprador una coma de la factora o documento equivalente en el que conste el impuesto que se les liquido por tal concepto. Ant. 3º — Los responsables menciona-dus en el articulo 5º deberán practicar una liquidación, on la que dejaran constancia del gravamon que se reusur y se la que comogarán una popia firmacia su responsacie al que le electiva la reten-

cion.

En dicha liquidación debera constar el nombre o denominación y numero de inscripción en el Instituto Nacional de Vitamicultura y en la Dirección General Impositiva (I.V.A. o Impuestos Internos) del agente de retención, así como el nombre o denominación y numero de inscripción en I.V.A. del sujeto pación de la retención. sivo de la retensión. La liquidación aludida deberá ajustar-

se, en lo referente al responsa de que la curite, a los requisitos establecidos en el artículo 7º de la Resolución General nú-

mero 2.253, en unanto sea pertanente.

Art. 10. — El Impuesto retenido por aphoación de las disposiciones precedentes en el lapso comprendido entre los dias 1º al 15 de cada mes, debera ser ingresado nasta el dia 30 del mismo mes; las aquidaciones practicadas en el periodo restante hasta la manificación del mes, deberán ingresasse hasta el día 5

del mes signicate. A este efecto debera utilizarse esclusi-vamente el Fommilario Nº 20, imiteandose como concepta del pago: "Retención Cónigo 736° moltyendose el solal de ma retenciones de un mismo período. Art. 11. — Los importes retenidos e

ingresados conforme a la presente Re-solución, debruán er informados men-sualmente mediazte el Formulario mi-meno 282/A el que dendamente suscripto se presentará en la dependencia de esta Dirección en la que se encuentre inscripto el agente de relención, hasta el dia diez del mes calendario signiente al de las epe-raciones que dieron lugar a las reten-

Dicho formulario debera ser presentado aun em el supuesto que no se registren operaciones en el periodo menenal, m cuyo caso se insertará la leyenda "Sin movimiento".

DISPOSICION TRANSITORIA

Art. 12. — Las comunicaciones a que abide el articulo 3º, efectuadas dentro de los sesenta (60) cias de la fecha le la presente Resolución, tendrán electo retroactivo al 6 de actubre de 1980. "Os responsables imiticados en los artículos 19 y 2º que ya hubicran informado vio in-gresado algún anticipo según el regimen de la Resolución Comeral 70º 2.294. Igualmente delegian electuar la presentación dentro del plano mencionado o en su destro del plano mencionado o en su defecto continuaria comprendidos dentro del régimen de anticipos normado por la Resculción citada en último termino, hasta la finalización del ejercicio fiscal. Las restantes cisposiciones de a presente resolución entrarán en vigencia a partir de la decha de su publicación en el Boletín Oficial.

Art. 13. — Registrese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese

CONCURSOS

NUEVOS

MINISTERIO DE ECONOMIA

Secretaria de Energi,

VACIMUENTOS CARBONIFEROS FESCALES

Liamase a Conomiso Nº 4431, conformidad del Hanco Central de la República Argentina, Nº 8431 para la obtención de un presimano de \$ 7.000.000.000 con el seun présisano de \$ 1.000.000.000 con el se-llada de Ley a cargo de V.C.F. plaza-de reintegno 180 dias y con disposición de fondos el dia 19 de semero de 1921, Aper-tura de las propuestas que se monhon el 17 de setuero de 1921 a las 14 horas. En-formes y plingos en Anda. R. S. Peña-1190, Cap. Fod, de 14 a 17 horas. e. 13|2 M7 983 W. 17|2|81

ACUA Y ENERGIA ELECTRICA Arma y Energia Eléctrica, Seciedad del Estado, com la conformidad del Banco Central de la República Argentina, me-diante Solicitud NV 070[81, mvita a las entidades financieras regidas por la ley 21.526 a presentar sus ofertas de crédi-tos bajo sobre cerrado y con ajuste a las estipulaciones del pliego de condiciones que podrá ser retirado desde el día 13'2|81 próximo de 10 a 16 las en la Oficina Operaciones Locales, Lavalle 1554, 3er. Diso, de la Capital Federal. El monte solicitado asciendo a la suma de \$ 12.000.000.000 y

el plazo de reintegro será de hasta 370 dias. Los fondos se dispondrán el dia 19/24% y la spertura del concurso se elec-tima al 17/28% a las 13 horas en Lava-llo 1554, 3er, piso oficina 309. e. 13/2 Nº 914 y. 13/2/81

CONCURSOS

ANTERIORES

PRESIDENCIA DE LA NACION

COMISION NACIONAL DE
ENERGIA ATOMICA
LIAMADO A CONCURSO
Llámase a Concurso Interno y Externo
de Antecedentes para cubrir los siguientes cargos wacamtes;
Concurso Nº 995 - Ingeniero o licenciado en ciencias físicas o químicas, para

do em ciencias físicas o químicas, hara desempeñarse como encargado de curso an el Esquantamento Capacitación (Sede Contral), con experiencia mínima de único (15) años em tarcas docentes universitarias. Haber trabajado en grupos investigación. Preferentemente con experiencia industrial complementaria.

Concurso Nº 996 - Carpo en la Gerencia de Abastecimientos (Sode Central, para largas de Trámites Aduanteros relacios.

cia de Abastecimientos (Sode Central), para tareas de Trámites Adhaneros relacionadas con Operaciones de Exportación, Requisitos: preferentemente con estudios universitanios. — Acreditar sólidos conocimientos de la Ley de Aduana (t.o. 1982) OO AA Técnica de Exportación, Maniestación de la mercadería, Vator FOB de venta. POB mínimo de indice. — Derechos de exportación y demás grandenes, — Regimenes promocionales, Tradites ante Aduana, Compañías Maritimas y Aémas, Conocimientos idioma inglés, Sexo masculino, Retribución mensual, será de \$ 1.821.683 más lo que pudiera orresponder en concepto de Subsidio Familiar, antigüedad y título.

Consultas en esta institución, División

antigüedad y título.

Consultas en esta institución, División
Aduanas, 3er, piso.

Los interesados deberán enviar sus antecedentes personales y laborales a: Comisión Macional de Energia Atómica. Departamento Personal (oficina 2234). Avida, del Libertador 8250 (CP-1492). Capital Federal, indicando en el sobre el número del concurso por el que postula.

Fecha de cierre de estos concursos: 20 de febrero de 1981.

e. 12|2 Nº 872 y, 13|2|81

e. 12|2 Nº 872 v. 13|2|81

AVISCS OFICIALES

NUEVOS

MINISTERIO DE ECONOMIA

Socretaria de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS

BE ADUANAS
ADUANA DE LA CAPITAL

Se, le notifica al señor Alberto Jesús
Lucero, que en el Expediente Nº 603 678,
78 ha recaido Fallo Nº 1541, de fecha
1518 80, el que en su parte resolutiva silce: Fallo: Art. 1º Condenando a Alberto
Jesús Lucero, al comiso irredimible de
los efectos áncautados, de conformisa d
con el Art. 150 inc. b) de la Ley de Anuana, procediéndose a su venta en pública
subasta, con sujeción a normas rigentes.
Art. 2º Condenando a Alberto Jesús Lucero, al pago de una multa en los términos del Art. 150 inc. b) de la Ley de Aduena, cuyo monto indexado, asoloudo a la suma de Dos millones cuatrocientes compenia y m mil quatrocientos sesenta y sels pesos \$ 2.441.446) Art. 3º Intinase la comoclación de la suma señalada en el Art. 2º de conformidad con los arts. 63, parrafo 2do. y 95 de la Ley de Anna-

na (Le. 1962 y modif. por las leyes 21.369 y 21.898). · e. 13|2 179 904 v. 18|2|84...

Se hace saber a: Sook Hyung Bim-Hwang, que sobre la mercaderia afecta-da al expediente Nº 602.413|80, se ha dispuesto lo siguiente: citese a Sank: Hyung Dim Hwang por edicio para gari, clontro de los diez (10) clias de su publicación, se presente en al Departamento Contencioso Capital, Secretaria 1, 2º Al-so, Azopardo 350 Capital en el horario

de 12.30 a 16.20 $\nu_{\rm mas}$ ρ ir imputarsele Ia comisión de la infra-...n prevista y penada por el Art. 159 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y sus modificacio-nes) a efectos de recibirle declaración indaratoria en los términos del art. 116 de la aludida Ley, bajo apercibimiento de deciarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misma ley, en el caso de ausencia no justificada en forma legal. Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el Art. 117, con una antelación de tres (3) cías a la fecha señalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente, en un so-lo escrito, con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acmental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. El imputado deberá acreditar identidad mediante el pertinente documento y concurrir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre, este deberá cumplir también con dicho requisito y acreditar personería en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana t.o. 1962 y sus medificaciones.

c. 1312 Nº 905 y. 1312181

e. 13|2 N° 905 V. 13|2|81

Se hace saber a: Mario Cacciatore, que sebre la mercadería afectada al expediente Nº 603.161/79, se ha dispuesto i-lo signiente: cítese a Mario Cacciatore por edicto, para que dentro de los diez (10) días de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital, Secretaria 1, 2º piso, Azopardo 350, Ca-pital, en el horario de 12.30 a 16.30 hopreal, en el norario de 12.30 a 16.30 no-ras por imputársele la comisión de la infracción prevista y penada por el Art. 150 ine b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y sus modificaciones) a efectos de recibitle declaración indagatoria en los término: del art. 116 de la aludida Ley. bajo apercibimiento de declarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misma i y, en el caso de ausencia no justifica a en forma legal. Asimismo, de acua do con lo establecido por el Art. 117, con una antelación de tres (3) días a la fecha sefialada deberá ofrecer to-da la proceba de que intentare valerse y que se conducente, en un solo escrito, con exa eción de la instrumental que po-drá acceptanar hasta el acto de la audiencia El imputado debera acreditar identidal mediante el pertinente docu-mento a concurrir munido con el respectivo proporte, y para caso de concurrir al acto un fercero en su nombre, este dear acto of the ferror of standing the set of the ferror of

Se base saber a: Francisco Ninas Enci-nas, que sobre la mercadería afectada al emodic de Nº 692.163/80, se ha dispuesto lo signico estese a Francisco Ninas En-cinas por edicto, para que dentro de los diez (10° días de su publicación, se pre-sente en el Departamento Contencioso Capital, Secretaría 1, piso 2º, Azopardo 350, Capital, en el horario de 12.30 a 16.30 b. 25 por imputársele la comisión 16.30 h.ms por imputatsele la comisión le la infracción prevista y penada por d. Art. 146 inc. b) de la Ley de Aduana (Lo. 14° v sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatoria en los tirrinos del art. 116 de la aludien les the sinos del art. 116 de la aludi-de Ley e le aperciblmiente de declarárs. 2 replies en los términos del art. 40 de la resua ley, en el caso de ausencia no jus "leada en forma legal Asimismo. ren ide en los términos del art. 48 de acuardo con lo establecido por el Art. 11°, con una antelación de tres (3) días a a from señalada deberá ofrecer toda lo pru la de que intentare valerse y que se conducente, en un solo escrito, con coepción de la instrumental que podrá a omeniar hasta el acto de la audiencia. E' h, autado deberá acceditar identidad medicate el pertinente documento y con-currir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurtir al acto un tercero en su nombre, este deberá cum-plir también con dicho requisito y acre-ditar personería en los términos de los arts, 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana t.o. 1982 y sus modificaciones. e. 13|2 Nº 907 v. 13|2|81

So hace saber a: JUNG REA HYUN que copro la mercadería afectada al ex-portente Nº 602.025 60, se ha dispuesto lo i ulente: citese a Jung Rea Hyun por or et para que dentro de los diez (10) de los su publicación, se presente en el Deporter nto Contencioso Capital, Secretaria 1 piso 2º, Azopardo 350, Capital, en el harario de 12.30 a 17.30 hs. por impulsivado la comisión de la infractica. putarcele la comisión de la infracción prevista y penada por el Art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (TO, 1962 y sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatoria en los términos del art. 116 de la aludida Ley, bajo apercibimiento de declarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misa ley, en el caso de ausencia no justificada en forma legal. Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el Art, 117, con una antela-ción de tres (3) días a la fecha señalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente, en un solo escrito, con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. El imputado deberá acreditar identidad mediante el pertinen. te documento y concurrir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre, éste deberá cumplir también con dicho requisito y acreditar personería en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana T.O. 1962 y sus modifica-

Fdo. Dr. Pablo Ernesto Mourier supervisor esp. dto, contencioso capital.
e. 13|2 Nº 908 v. 13|2|81

Se hace saber a los herederos de JOR-GE ROBERTO QUESADA OCAMPO, que en el exp. Nº 601.908|78, se ha dictado fallo Nº 229 del 13|3|80, que en su parte pertinente dice: Artículo 1º — Declarar en autos la extinción de la acción penal, en virtud de lo manifestado en el último considerando. Artículo 2º — Disponer el reembarco de la mercadería detenida, con la intervención de quién acredite su vocación hereditaria. Fdo. Dr. Armando H. Rossi, juez contencioso. Asimismo se hace saber parte pertinente de la Resolución RPIMAJ Nº 1793|80. Artículo 1º — Aprobar el fallo 229|80. Fdo. Vicealmirante Juan Carlos Martínez, Administrador Na-Juan Carlos Martínez, Administrador Nacional de Aduanas. Todo ello en Azopardo 350, piso 2°. Dpto Contencioso, Horario atención: 12.30 a 16.30 hs.

e. 13|2 N° 909 v. 13|2|81

Se hace saber a: TOMAS ROBERTO DUNSTAN que sobre la mercadería afectada al expediente Nº 602.370/78, se ha dispuesto lo siguiente: citese a Tomás Roberto Dunstan por edicto, para que dentro de los diez (10) días de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital, Secretaría 1, piso 2º Azonardo 350. Capital, en el horogio de Azopardo 350, Capital, secretaria 1, piso 2º. Azopardo 350, Capital, en el horario de 12.30 a 16.30 hs. por imputársole la comisión de la infracción prevista y penada por el Art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (TO. 1962 y sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatoria en los términos del art. 116 de la cualida. audida Ley, bajo apercibimiento de de-clarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misma ley, en el caso de ausencia no justificada en forma legal. Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el Art. 117, con una antelación de tres (3) días a la fecha señalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente, en un solo escrito, con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. El imputado deberá acreditar identidad mediante el pertinente documento y concurrir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre este deberá cumplir también con dicho requisito y acreditar personeria en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana T.O. 1962 y sus modificaciones. Fdo. Dr. Armando H. Rossi juez con-

e. 13|2 Nº 910 v. 13|2|81

Se hace saber a: RAIMUNDO AYALA SILES que sobre la mercaderia afectada al expediente Nº 601.766|80, se ha dis-puesto lo siguiente: citese a: Raimundo Ayala Siles por edicto, para que dentro de los diez (10) días de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital, Secretaria 1, piso 2º, Azo-pardo 350, Capital, en el horario de 12.30 a 16.30 hs. por imputársele la comisión de la infracción prevista y penada por el Art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (TO. 1962 y sus modificaciones) a efec-tos de recibirle declaración indagatoria en los términos del art. 116 de la aludida Ley bajo apercibimiento de declarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misma ley en el caso de ausencia no jus-tificada en forma legal. Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el Art. 117, con una antelación de tres (3) días c la fecha señalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente en un solo escrito, con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. El imputado deberá acreditar identidad mediante el pertinente documento y con-currir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre, este deberá cumplir también con dicho requisito y acreditar personeria en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana T.O. 1961 y sus modificaciones. Fdo. Dr. Pablo Ernesto Mourier super-

visor esp. dto. contencioso capital, e. 13|2 Nº 911 v. 13|2|31

Bornet Aires, 3 de febrero de 1981. Se hace saber a MIGUEL ANGEL ACOSTA que sobre la mercadería afacla-.

da al expediente Nº 602.006|80, se ha dispuesto le siguiente: citese a Miguel Augel Acosta por edicto para que dentro de los diez (10) dias de su publicación, se de los diez (10) dias de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital, Secretaría 1, piso 2º, Azopardo 350, Capital, en el horarlo de 12.30 a 16.30 horas por imputársele la comisión de la infracción prevista y penada por el art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatorla en los términos del art. 116 de la aludida ley bajo apercibimiento de declarársele ley, bajo apercibimiento de declarársele rebelde en los términos del art. 48 de la rebelde en los términos del art. 48 de la misma ley, en el caso de ausencia no justificada en forma legal. — Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el art. 117, con una antelación de tres (3) días a la fecha señalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente, en un sólo escrito con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. — El montado deberá acreditar identidad meimputado deberá acreditar identidad me-diante el pertinente documento y concu-rrir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tery para caso de concurrir al acto un ter-cero en su nombre, este deberá cumplir también con dicho requisito y acreditar personeria en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana t.o. 1962 y sus modificaciones. — Fdo.: Dr. Pablo Ernesto Mourier, Sup. Especializado, Dep-to Contencioso Capital.

e. 13|2 Nº 912 v. 13|2|81

Buenos Aires, febrero 3 de 1981. Se hace saber a HORACIO ANTONIO VELEZ, que en el expediente Nº 601.810 79 se ha dictado fallo Nº 2.084 el 26[11]80, que en su parte pertinente dice: Artículo 1º - Condenando al Sr. Horacio Antonio Vélez, al comiso irredimible de lo detenido en los términos del art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y modif.) y proceder a su venta en pública subasta. — Artículo 2º - Condenando al Sr. Horacio Artículo 2º - Condenando al Sr. Horacio Antonio Vélez, al pago de una multa accesoria, en los términos del art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y modif.), cuyo monto indexado asciende a (\$ 5.304.456) cinco millones trescientos cuatro mil cuatrocientos cincuenta y seis pesos, de acuerdo con las Leyes 21.369 y 21.398, — Artículo 3º - Intímese el pago de la suma señalada, de acuerdo con los arts. 63 —2a. parte— y 95 L.A. (t.o. 1962 y modif.). — Fdo.: Dr. Pablo Ernesto Mourier, Supervisor Esp, Dpto. Contencioso Capital. — Dicho fallo puede ser recurrido dentro de los 15 días de notificado (art. 71 de la Ley 11.683 t.o. 11683. — Todo ello en la Administración Nacional Todo ello en la Administración Nacional de Aduanas, Azopardo 350, piso 2º Ca-pital, Horario atención público: 12.30 a 16.30 horas. e. 13|2 Nº 913 v. 13|2,81

MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE

ACCION COOPERATIVA El Gerente General a cargo del Insti-tuto Nacional de Acción Cooperativa notifica a Cooperativa Argentina de Comer-cialización y Tecnificación de la Producción Agropecuaria Limitada, matricula Nº 5558, con domicillo legal en Capital Federal que en el expediente Nº 29.993 79, recayó Resolución INAC Nº 26 del 13-1-81 que en su parte pertinente dispo-ne: "Artículo 1º - Cancelar la inscrip-ción en la matrícula de la Cooperativa Argentina de Comercialización y Tecni-Argentina de Comercianzación y recinificación de la Producción Agropecuaria Limitada, matrícula Nº 5.958, con domicilio legal en Capital Federal. — Artículo 2º - Dar intervención a la Gerencia de Legales y Registro a fin de cumplimentar Legales y Registro a fin de cumplimentar lo dispuesto precedentemente. — Artículo 3º - De forma. — Fdo.: Dr. Luis Alberto De Antoni a cargo Instituto Nacional de Acción Cooperativa." — En mérito a lo dispuesto se procedió a cancelar con fecha 16-1-81, la inscripción de la entidad mencionada en el Registro Nacional de Cooperativas, por acta 15.242 labrada al folio 174 del libro 32º de actas. Contra la medida adoptada puede inter-Contra la medida adoptada puede inter-penerse recurso de reconsideración den-tro de los diez (10) días de la publica-ción.

13|2 Nº 837 v. 17|2|81

INSTITUTO NACIONAL DE

INSTITUTO NACIONAL DE ACCHON COOPERATIVA

El Gerente Cencral a cargo del Instituto Nacional de Acción Cooperativa notifica a Cooperativa de Trabajo Textil Esperanza Limitada, matrícula Nº 7.322, con domicillo legal en Capital Federal, que en el expediente Nº 30.537/79, recayó la Resolución INAC Nº 27/81 del 13-1-81 que en su parte pertinente dispone. "Afficulo 1º - Cancelar la inscripción en la matrícula de la Cooperativa de Trabajo Textil Esperanza Limitada, matrícula Nº 7.322 con domicilio legal en Capital Federal. — Artículo 2º - Dar intervención a la Gerencia de Legales y Registro, a finde cumplimentar lo dispuesto precedentemente — Artículo 3º - De forma. — Figo.:

Dr. Luis Alberto De Antoni, a cargo Inatituto Nacional de Accion Social Coopera-tiva". — En mérito a lo dispuesto se procedió a cancelar con fecha 16-1-31. 3, inscripción de la entidad mencionada au el Registro Nacional de Coperativas, por acta 15.243 labrada al folio 175 del libro 32º de actas. — Contra la medida adoptada puede interponerse recurso de reconsideración dentro de los diez (10) dias de la publicación.

e. 13|2 Nº 888 v. 17|2|81

AVISOS OFICIALES

ANTERIORES

MINISTERIO DE DEFENSA

Comando en Jefe de la Armada

PREFECTURA NAVAL

ARGENTINA La Prefectura Naval Argentina comus nica alllos propietariols y o personals comusinterés legitimo sobre la chata "S.N. Nº 44" y los restos náufragos de la "S.N. Nº 33", hundidas a la altura del semáforo Riachuelo ante Puerto Sud, lado Pola, y en el meandro del Riachuelo Estactón Britan lado Contal representado. tación Brian lado Capital respectiva-mente, que señor Prefecto Nacional Naval ha dispuesto el abandono a favor dei Estado Nacional de los mismos, con-forme lo normado en el Art. 17º inc. b), Ley 20094.

e. 9/2 Nº 781 v. 13/2/81

PREFECTURA NAVAL

ARGENTANA La Prefectura Naval Argentina comunica a Florencia Shara Godoy Silva de González que el señor Prefecto Nacional Naval ha dispuesto el abandono a favor Navai na dispuesto ei abandono a lavos del Estado Macional, Comando en Jefe de la Armada (Frefectura Navai Argentina), de la chata "Ballena" (1561), nundida Km. 215 Rio Uruguay, conforme Art. 17 inc. b). Ley 20094.

e. 9|2 No 780 v. 13|2|81

MINISTERIO DE ECONOMIA

Secretaria de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL

DE ADUANAS
ADUANA DE LA CAPITAL
Por disposición del Departamento Operativa Capital de la Administración Nacional de Aduanas, se hace saber a los duenos, consignatarios o propietarios de los bultos que se mencionan a continuación que deberán presentarse en la División Rezagos y Comercialización, situada en, Dársena Norte, Sección 7ma., hasta tres (3) días después de publicado por el apso (3) días después de publicado por el lapso de (15) quince días el presente lateto, pasado ese término, se procederá de acuerdo, con lo dispuesto por el artículo 295º de las Odenanzas de Aduana y/o Decreto Nº 8.598/67, según correspondiere, Expediente-Rezago Nº RAAA 10.593/74 Medio de trasporte: Vapor 'FNP'.—Arribado el 11-9-73 a Dique 1, Sec. 4a. Conocimiento Nº 8. — Cantidad de buitos: 1. — Marcajs: AMOP 2052. — Número/53/51. — Consignado a: Orden consignatas-rio. Mercadería.

Expediente-Rezago Nº RAAA 10.017175

rio. Mercadería,

Expediente-Rezago Nº RAAA 10.017/75

Medio de transporte: Vapor "Mitchurinsk". — Arribado el 25-2-74 a Dep. J. Mayou. — Conocimiento Nº 20. — Cantidad de bultos: 100. — Marca|s: GNC NDS, Número|s: 100. — Consignado a: Fábrica de lino textil. — Mercadería: fardos. Expediente-Rezago Nº 1.522/19

Medio de transporte: Vapor "Buenos Aires Star". — Arribado el 4-12-78 a P. Nuevo, 3a. — Conocimiento Nº 193. — Cantidad de bultos: 2. — Marca|s: ECOMAG. Número|s: 1|2. — Consignado a: EMCO. M.q. S.A. — Wercaderías: Plezas p. máq. excuvadoras.

Empediente-Rezago Nº 4.187|75

Medio de transporte: Vapor Mar Va-, liente". — Arriocdo el 26-1176 a.E. Nue-vo, 3a. — Conocimi nto 100 404.225. — Cantidad de bultos. 52. — Mercols. Arres nos Arres — Númerols. 153. — Consig-mé Des Orden estignatario. — Merca-derio. Exacticate-Rezigo No Alun 41480

Medio de transporte: Avión, Vuelo 763.

Expediente-Rezago Nº AIJN 409|80

Medio de transporte: Avión LV-JTO-Vuelo 541. — Arribado el 26-8-60 a Aerop. J. Newbery. — Conocimiento Nº Reg. 6.907. Cantidad de bultos: 1. Marca|s: Guía 05262250. — Número|s: s|n. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercaderia:

Expediente Rezago Nº AHJN 409|80

Medio de transporte: Avión, Vuelo 769. Arribado el 30-8-80 a Aerop. J. Newbery. Conocimiento Nº Reg. 7124. — Cantidad de bultos: 1. Marcals: Guía 19487274. — Númerojs: sin. — Consignado a: Orden con-signatario. — Mercaderia: Muestras ar-Meulos algodón.

Expediente-Rezago Nº RAAA 10.019|75

Medio de transporte: Vapor "Mitchumeuro de transporte: vapor "Mitchu-rinsk". — Arribado el 25-2-74 a Dep. J. Mayou. — Conocimiento Nº 21. — Canti-dad de buitos: 200. — Marcajs: GNC NIM. — Númerojs: 301 500-20080 K. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercaderia: Fardos fibra lino textil.

Expediente-Rezago Nº 23178

Medio de transporte: Vapor "William Foster". — Arribado el 4-7-77 a Dique 4, Sec. 4a. — Conocimiento Nº 11. — Cantidad de buitos: 25. — Marcas: 80/56-511-60225|60228. — Números: 1/2-1-1/15-1/7. — Consignado a Vitalis Milanovsky. — Mercadería: Válvulas.

Expediente-Rezago Nº 1.660 79

Medio de transporte: Vapor "Leonis Memo de transporte: Vapor "Leonis Halconssis". — Arribado el 9-12-78 a Dique 6, Sec. 4a. — Conocimiento Nº 12. — Canbidad de bultos: 7. — Marcajs: PVC-Regin-Suspensión. — Númerojs: 1/7. — Concignado a Algora Ciscea. — Mercadería: Cloruro de polivinile.

Expediente-Rezago Nº 1.590[79

Medio de transporte: Vapor "Buenos Aires Star". — Arribado el 4-12-78 a P. Nuevo, 3a. — Conocimiento Nº 129. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: Casa Fieo 6094. — Númerols: 1. — Consignado a: Orden consignatarlo. — Mercadería: Equipos.

Expediente-Rezago Nº 2.384[80

Medio de transporte: Vapor "Astra Peak". — Arribado el 10-10-79 a P. Nue-vo 11. — Conocimiento Nº 23. — Cantidad de bultos: 5. — Marcals: Cruzado. — Nú-merols: 1|5. — Consignado a Cruzado y Cía, S.A. — Mercadería: Repuestos pire-gistradoras electrónicas.

Expediente-Rezago · Nº 81475

Medio de transporte: Vapor "Cap San Nicolás". — Arribado el 15-4-74 a P. Nuevo 5a. — Conocimiento Nº 18. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: I E. — Númerols: 67. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercadería.

Expediente-Rezago, Nº 2.016[75]

Medio de transporte: Vapor "Lago Aluminé". — Arribado el 14-6-74 a P. Nue-vo 7a. — Conocimiento Nº 59. — Canti-dad de bultos: 7. — Marcals: Besal. — Nú-merols: 006320601. — Consignado a Dro-gueria Besal S.R.L. — Mercaderia.

Expediente-Rezago Nº 4.473|70

Medio de transporte: Vapor "Orlental Amiga". — Arribado el 26-11-69 a P. Nue-go 2a. — Conocimiento Nº 4. — Cantidad de bultos: 29. — Marcals: ESS. — Númerols: 1/29. — Consignado a Banco Namerols: 1/29. — Consignado a Banco Namerols: 1/29. člón Argentina. — Mercaderia: Vestimentas.

Expediente-Rezago Nº 3.479|79

Medio de transporte: Vapor "Astra Reak". — Arribado el 5-6-79 a P. Nuevo El. — Conocimiento Nº 513. — Cantidad de bultos: 1. — Marca|s: SSC THK Bs. As. — Número|s: 1. — Consignado a: Or-den consignatario. — Mercadería: Mues-tras "Gas metal". e. 12|2 Nº 880 v. 16|2|81

Por disposición del Departamento Operativa Capital de la Administración Na-ejonal de Aduanas, se hace saber a los dueños, consignatarios o propietarios de los bultos que se mencionan a continuación que deberán presentarse en la Di-visión Rezagos y Comercialización, si-tuada en Dársena Nolfe, Sección Ima., hasta tres (3) días después de publicado por el lapso de (15) quince dies el presente edicto, pasado ese termino, se pro-cederá de acuerdo con lo dispuesto per el Artículo 295º de las Ordenanzas do Actiona y lo Decreto Nº 8.590 07, según corres-

Expediente-Rezago Nº 294/70

Medio de transporte: Vapor "Cap San Diego". — Arribado el: 27/1/69, a Puerto Nuevo, 5º. — Conocimiento Nº 73. — Can. tidad de bultos: 28. — Marcals H.Q.A.S.A. — Númerols: 563-1|28. — Consignado a Herbo Química Argentina S.A.I.C. e I. -Mercadería: Hierbas varias.

Expediente-Rezago Nº 135|74

Medio de transporte: Vapor "Postojna". — Arribado el: 25|1|73 a Puerto Nuevo, 29. — Conocimiento Nº 24. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals R.G.S.A. — Nú-merols 1. — Consignado a: Orden con-signatario. — Mercaderia: Partes pigra-

Expediente-Rezago Nº 2596[73

Medio de transporte: Vapor "Cap San Medio de transporte: vapor "Cap San Antonio". — Arribado el: 8|10|72 a Puerto Núevo, 2º. — Conocimiento Nº 89. — Cantidad de bultos: 1. — Marcajs: SAMM. — Númerojs 1913-5228. — Consignado a S. Arg. de Máquinas y Motore.. — Mercadería: Repuestos.

Expediente-Rezago Nº 4732|72

Medio de transporte: Vapor "Cap San Agustín'. — Arribado el: 13/9/71, a Puerto Nuevo 1º. — Conocimiento Nº 92. — Cantidad de bultos: E. — Marcals H y C. — Númerols 1¹2. — Consignado a: Comercial ALIEM S.R.L. — Mercadería: Juegos de a jedrez.

Expediente-Rezago Nº 3173[69

Medio de transporte: Vapor "Cap San Nicolás" — Arribado el 22 12 68, a Puerto Nuevo, 5%. — Conocimiento Nº 121. — Cantidad de bultos: 152. — Marcals: Bayer 1265-1266 67. — Número s V.Nº. yer 1265-1266 67. — Número s V Nº. Consignado a: Orden cossignatario.

Expediente-Rezago Nº 356]78

Medio de transporte: Vapor "Cabo Santa Ana". — Arribado el: 22/7/77 a Dique 4. Sec. 1³. — Conocimiento Nº 1. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: Libreria La Verdad-Asunc. — Númerols: 1. — Connado a: Orden consignatario. — Mercade-caderia: Articulo navideños.

Expediente-Rezago Nº 315|75

Medio de transporte: Vapor "Ocean Prosper". — Arribado el 16/2/74, a Puerto Nuevo, 3º. — Conocimiento: Nº 48. — Cantidad de hultos: 2º. Cantidad de bultos: 26. — Marcals: Wa-nora 6T-055. — Número's 126. — Consig-nado a: Orden consignatario. — Mercade-

Expediente-Rezago Nº 5163]72

Medio de transporte: Vapor "Cap San Nicolás". — Arribado el: 5|10|71, a Puerto Nuevo, 2º. — Conocimiento: Nº 6. — Cantidad de bultos: 5. — Marcals AEG Ciervo SAF 129. — Númerols B-5071-1|5. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercaderia: Permestos para contradario. Mercaderia: Repuestos para aspiradoras.

Expediente-Rezago Nº 224 78

Medio de transporte: Vapor "Morma-caltair". — Arribado el: 14/7:77, a Dique 4, Sec. 39. — Conocimiento: Nº 212. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: Vitalba. — Número's: 1. — Consignado 3: Vitalba y E.T.S.A. — Mercadería: Ropa.

Expediente-Rezago Nº 476,78

Medio de transporte: Vapor "Tatrina".

— Arribado el: 28,7|77, a Dique 3, Sec. 5º. — Conocimiento: Nº 16. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: K 320. — Túmerols: 1. — Consignado a: Salvani S.A. — Mercadería: Aparato cinematográfico para filmación.

Expediente-Rezago Nº 4211|77

Medio de transporte: Vapor "Cabo Santa Clara". — Arribado el: 6'6',77, a Dique 4. Sec. 1º. — Conocimiento Nº sic. — Cantidad de bultos: 13. — Marcas: Arte Blan Spain. — Número's sin. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercadería: Faros de corcho.

Expediente-Rezago Nº RAAA 30.071|78

Medio de transporte: Vapor "Sao Pau-lo". — Arribado el: 16/12/77, a E.M.B.A. — Conocimiento: Nº 5. — Cantidad de bul-tos: 1, — Marca/s: Margarita Morales Varma Xides. — Número/s: s/n. — Con-signado a: Orden. — Mercadería: Efectos personeles

Expediente-Rezago Nº 4200,75 Medio de transporte: Vapor "Rio Marapa". — Arribado el: 26 1174, e Puerto Nuevo 7. — Conceimiento: Nº 47. — Cantidad de bulco: 1 nuevo W. — Conceimiento: Nº 47. — Cantidad de bultos: 1. — Marca's: Aceria Bragado. — Mámerola: 1. — Consignado a: Orden consignado de Consign

Expediente-Eccego Nº RAAA Nº 13.137/79
Medio de canoporte: Vapor "Capitán
Angelo". — Arribado el: 11/11/79, a Dep.
Mayou S.A. — Conocimiento: Nº 50. —
Cantidad de bulsos: 18. — Marcajs: Quimirolor Ch. — Nurgerols: cn. — Consigmicolor Ch. - Numerols: s.n. - Consignado a: Quimiculor S.A. — Mercadería: Productos gumnicos.

Expediente-Rezago Nº 4879|72

Medio 'e transporte: Vapor "Mormac-vega". — Arribado el: 18|9|71, a Puerto Nuevo, 2º. — Conocimiento: Nº 305. — Cantidad de bu tos: 123. — Marca's: C.R. — Número's: 115-116. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercadería: Papel para pared, afiches, textiles y tejidos. Expediente-Rezago Nº 4304|75

Medio de transporte: Vapor "Mormacvega". — Arribado el: 4|12|74, a P. Nue. vo. 5º. — Conecimiento: Nº 306. — Captidad de bultos: 1. — Marca|s: 3 M EX 16548 F. 14473|4800. — Número|s: 4800. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercadería.

e. 12/2 Nº 881 v. 16/2/81

Buenos Aires, 28 de enero de 1981. Por disposición del Departamento Ope-rativa Capital de la Administración Nacional de Aduanas, se hace saber a los dueños, consignatarios o propietarios de los bultos que se mencionan a continua-ción, que deberán presentarse en la Di-visión Rezagos y Comercialización, situa-da en Darsona Norte-Sección 7ma., hasta tres (3) días después de publicado por el lapso de (15) quince días el presente edicto, pasado este término, se procedera de acuerdo con lo dispuesto por el Asticulo 295 de las Ordenanzas de Aduana ylo Decreto Nº 8,598|67, según correspon-

Expediente-Rezago Nº 4.298 78 Medio de transporte: Vapor "Cabo Santa Marta" — Arribado el 3|1|78 a Dique 4 Secc. 1³. — Conocimiento Nº 1. Dique 4 Sect. 18. — Continento IV. — Cantidad de bultos: 13. — Marcalst KBA. — Númerosjs: 212;224. — Consignado a Orden consignatario. — Mercadería: Agujas de lengüeta pimáquinas textiles.

deria: Agujas de lengueta pinaquinas textiles.

Expediente-Rezago Nº 2.021/75

Medio de trarsporte: Vapor "Lago Alumine". — Arribado el 4/6/74 a P. Nuevo 70 — Conocimiento Nº 303. — Cantidad de buitos: 1. — Marcals: C.S.E.A. Orden 500 877. — Número's: 5.039. — Consignado a Cía Standard Electric Arg. — Mercadería: Material telefónico.

Experiente-Rezago Nº 3.150/79

Medio de transporte: Vapor "Cortina". — Arribado el 5/5/79 a P. Nuevo 30. — Conocimiento Nº 109. — Cantidad de bultos: 21. — Marcas: M. G. Ind. y Com. SCA. — Número's: 1/21. — Consignado a M.G. Ind. y Com. S.A. — Mercadería: Aspiradoras familiares. Expediente-Rezago Nº 5.593/78

Mercaderia: Aspiradoras familiares. Expediente-Rezago Nº 5.595[78 Medio de transporte: Vapor "Mor-macdraco". — Arribado el 13;2[78 a P. Nuevo 7ª. — Conocimiento Nº 101. — Nuevo 7°. — Conceimiento Nº 101. — Cantidad de bultos: 90. — Marca: Avon 1.744. — Número s: 1190. — Consignado a Orden consignatario. — Mercadería: Polipropilenglicol Niax Poliol 11-34 y

Expediente-Rezago Nº RAAA 65/80 Medio de transporte Avión CX-BJA Vuelo 153. — Arribado el 12|2|80 a Aerop. J. Newbery. — Conocimiento Nº sin. —

J. Newbery. — Conocimiento Nº s.n. — Cantdida de bultos: 10. — larcas: Guía Aérea 34.176. — Número's S.N. — Contsignado a: Orden consignatario. — Mercadería: Blazers de la la para colegiales. Expediente-Rezago Nº 777|79 — Medio de transporte: Vapor: "Lago Traful". — Arribado el 14|9|78 a P. Nuevo 6º. — Conocimiento Nº 001. — Cantidad de bultos: 8. — Marcas: Soldar 1.178-MC 102. — Número|s: 1|8. — Consignado a Metalchemle Suiza S.A.C.I.F. — Morcadería Electrodos de hierro. Mercadería Electrodos de hierro.

— Mercaderia Electrodos de hierro.

Expediente-Rezago Nº 86,78

Medio de transporte: Vapor "Santiago del Estero". — Arribado el 6,74,77 a

P. Nuevo 7º. — Conocimiento Nº 8.

Cantida de bultos: 2. — Marcas: Tenas

SCA O.C 5.646,7.480. — Número's: 89.066,

67. — Consignado a Tenas S.A. — Mercadería: Maquinarias Expediente-Rezago Nº 2.429|79

Expediente-Rezago Nº 2.429/79

Medio de transporte: Vapor "Santa Clara". — Arribado el 28/2/79 a Dique 3 Sec. 4º — Conocimiento Nº 162. — Cantidad de bultos: 1. — Marca's: París S.R.L. — Númerols: 1140220. — Consignado a Parisi S.R.L. — Mercadería: Rodamientos

Expediente-Rezago Nº 3.392 77 Medio de transporte: Vapor "Santa Ana". — Arribado el 10'4|70 a P.N. 5°. — Conocimiento Nº 20. — Cantidad de bul-

Conocimiento Nº 20. — Cantidad de bultos: 1. — Marca s: Importoois FO-467. — Núncro's: 1. — Consignado a Importools S.R.I. — Mercaderia: Herramientos. Exposiente-Rezago Nº 5.131/78

Medio de transporte: Vapor "Licrmacion" — Arrificado el 26 1/78 a Dique 4 Sec. 67. — Conocimiento Nº 2.003. — Cantidad de fullos: 2. — Marca's: 50DA 3.076.3.076. — Númerojs: 19.640 19.608 — Conv. 1 100 a Z. Decre Int. — Nicutaderia: 2 a a conocy y 10000.

Expediente-Rezago Nº 300/74

Medio de tran porte: Vapor "Zografnia". — Arrib. de el 100/72 a P. Nuevo
3º. — Conocimiento Nº sic. — Cantidad de bultos: 1. — Marca: 6.366-970. —
Númerols: 1. — Cantignado a Orden consignatario. Expediente-Rezago Nº 2.196|75

Medio de transporte: Vapor "Lago Traful". — Arribade el 20|674 a P. Nuevo 2º. — Conocimiento Nº 75. — Candidad de bultos: 1. — Marca: Miflex SAIC NSW 561-Pedido. — Número's: 149.

— Consignado a: Orden consignatario, Expediente-Rezago Nº 2.865/75

Medio de transporte: Vapor "Rio Paraná". — Arribado el 23/8/74 a P. Nuevo 2º. — Conocimiento Nº 11. — Cantidad de bultos: 4. — Marcajs: Coasin DW. — Número's 14. — Consignado a: Ordese consignatario.

consignatario.

Expediente-Rezago Nº 3.240/75

Medio de transporte: Vapor "Mormacedraco". — Arribado el 21/9/74 a P. Nuovo 5º. — Conocimiento Nº 6º. — Cantibdad de bultos 8. — Morcals: Firestone
023-RP-466. — Númerols: EIN. — Consignado a: Orden consignatario.

Expediente-Rezago Nº 6.225/72

Medio de transporte: Vapor "Ablon".

— Arribado el 8/12/71 a P. Nievo 1º. —

Arribado el Bi12/71 a P. Nvevo 19.—
Conocimiento Nº 5. — Cantidad de bultos: I. — Marca s: La Origena 666.117190.549/2. — Número s: 1-Bis. — Consignado a: Orden consignatario. — Merondería: Interruptores bipolares, accionasmiento a pulso miento a pulso,

Expediente-Rezago Nº 2,263|75

Medio de transporte: Vapor "Cap. San Antonio". — Arribado el 22/6/74 a P. Nuevo 1º. — Conocimiento Nº 105. — Nuevo 1². — Conocimiento Nº 105. —
Cantidad de buitos: 1. — Marcais: DR.M.
T.W. — Número's: T.0.594. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercado ría: Tambor etylefrin.

e. 12j2 Nº 882 v. 16[2]81

Secretaria de Desarrollo Industrias

SECRETARIA DE ESTADO DE DESARROLLO INDUSTRIAL

A los efectos del cumpilimento de lo dispuesto por Resolución S.E.D.I. Nº 10[8], se procede a publicar extractos de proyectos de promoción industrial que soltcitan el beneficio del I.V.A. y que se es-tén tramitando en la mencionada Secretaria de Estado: a) Nº de expediente: 112.169.73

b) Localización del proyecto: Trasiado de la planta del ejido urbano al parque industrial de a ciudad de Carale-

guayetri, provincia de Entre Ríos. Descripción de los productos a eleborar: Elaboración de jugos citricos y bebidas sin alcohol a partir de tra-

d) Capacidad de producción a instalar: 9.000.000 its.jaño.
e) Inversión total del proyecto; pesos 350.000.000.

f) Persona, a ocupar: 11 personas.

a) Nº de expediente: 56.877;73.
 b) Localización del proyecto: San An-

tonio Oeste, Provincia de Rio Negro.
c) Descripción de los productos a elaborar: Captura y processaries de de pescado para el mercado lezal e internacional.

d) Capacidad de producción a insta-lar: Pescado, 10.500 tn.; Pescado frio, 2.100 tn.; Fish Block, 1.575 tn.; H.G., 735 tn.; Filets, 472 tn.; Filets interfoliado, 1.417 tn.

Inversión total del proyecto: pesos 7.814.034.000.

f) Personal a ocupar: 124 personas.
a) Nº de expediente 119.403/79.
b) Localización del proyecto: Paerte Santa Cruz, Río Turbio, provincia de Santa Cruz.

Descripción de productos a elabo-rar: Complejo integral cárneo de

ganado ovino, compuesto de matadero y curtimebre

d) Capacidad de la producción a inse-talar: 300.000 cabezas anuales.
e) Inversión total del proyecto: pesas 43.812.500.0ū0.

f) Personal a ocupar: 100 personas.

a) No de Expediente: 115.52179. b) Localización del proyecto: Metán. provincia de Salta.

c) Descripción de los productos a ela-borar: Procesamiento de granos para el mercado lecal y experi ción. Capacidad de la producción a ins-

talar: Poroto, 30.000tm. año; Semilhi de poroto, 3.000 tm. año; Garanzo, 5.000 tm. año, Mani 5.000 tm. año.
Intersión total del proyecto: pessa

12.558.000.000.

e) Personal a compar: 54 personas. a) Nº de Expediente: 113.485/79. b) Localización del proyecto: Ciudril

a) Nº de experience: 113.435,437
b) Localización del proyecto: Ciudad de Resistencia, provincia del Chacos de Resistencia, provincia del Chacos de Resistencia de los productos de Casaborar: Tratamiento de tripa animal para alimentación humana e industrial.

d) Caracidad de produciton: Madejas

- salame. 110,860 tn.; Madejas orilla, 290.561.560.600
- e) Inversion total de proyecto: pesos **751**.000.000.
- b) Persona, a peupar: 25 personas.
 a) Nº de expediente: 117 31479.
 b) Localización del proyecto: Ciudad de Opera, provincia de Misiones.
- Descripcion at los productos a etaoorar; Emporación y envasado de
- Capacidad de producción a instalar: ວິລຳໃນເປປປ kg. ແກ້ເ
- e) Inversion tota, del proyecto: pesos 7.407.047.
- f) Persona, a ocupar: 60 personas.
- a) Nº de expediente: 115.263/79.
 b) Lōcalizacion del proyecto: Las Palmas, provincia del Chaco.
 c) Descripcion de los productos a elaborar: Esaboración de jugos naturales de fruta, jugos cremogenados y jugos concentrados.
- d) Capacidad de la producción a instalar: 6.000 kgs. hora de fruta.
 e) Inversión total del proyecto: pcsos 415.951.000.
- 113.931.000
 f) Personai a ocupar: 15 personas,
 a) Nº de expediente: 118.148/79 Cde. 4.
 b) Localización del proyecto: Ruta Nacional 234, Km. 6,5, Parque Industrial trial de a ciudad de Neuquén, pro-vincia de Neuquén,
- Descripción de los productos a ela-borar: Revestimiento para paredes de cerámica esmaltada
- Capacidad de producción a instalar: 1.600.000 m2.
- Inversión total del proyecto; pesos 68.000.000.000. e)
- 2) Personal a ocupar 174 personas,
 a) Nº de expediente: 44.488/78 Cde. 2,
 b) Localización del proyecto: Ruta Nicolás Avellaneda, Km. 13,5 Resistencia. Dto. San Fernando, provincia del Chaco.
- e) Descripción del producto a elaborar: Ladrillos aislantes térmicos cerámicos y baldosas múltiple trefilada cerámica.
- d) Capacidad de producción a instalar: 9.600 tn año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos
- 624.345.000. Personal a ocupar: 11 personas.
 Nº de expediente: 20A73180 Cde. 3.
- b) Localización del proyecto: Finca Sancha Las Tienditas, Opto. Cerri-
- c) Descripción de los productos a elaborar: Cemento portland normal, cemento de escoria de alto horno.
 d) Capacidad de la producción a instalar: 500.000 tn. año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 200.568 300.000
- 200.568.300.000
- 200.568.500.600

 f) Persona, a ocupar: 169 personas.

 El acto de apertura se llevará a cabo
 a) Nº de Expediente: 106.612/79 Cde, 11
 b) Localización del proyecto: Barrio
 Don Bosco, Km. 8, Comodoro Rivadavia, Dpto. Escalante, provincia de
 Chubut
- Chubut.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Cemento portland normal, cemento pozolámico, cemento para uso petrolero "API".
 d) Capacidad de producción a instalar: 396,000 tn. año.
 e) Inversión total del proyecto: 1º Etapa \$ 37.446.731.000 23 Etapa \$ 172.450.879.000

- Total \$ 209.897.610.000 f) Personal a ocupar:
- a) Nº de Expediente: 120.608|79 Cde, 3
 b) Localización del proyecto: Montecar-
- b) Localización del proyecto: Montecarlo, provincia de Misiones.
 c) Descripción de los productos a claborar: Terciado o contrachapado.
 d) Capacidad de producción a instalar: 10.000 m3.jaño.
 e) Invesión total del proyecto: pesos 7.121.331.000.
 f) Personal a compar: 170 personas
- f) Personal a ocupar: 179 personas. a) Nº de Expediente: 107.179/79 Cde. 2
- b) Localización del proyecto: Camino del Perú, Km. 7,5, Cevil Redodo, Dpto. Tafi Viejo, provincia de Tucumán.
- comat.
 comat
- 480.000 m2 año. e) Inversión total del proyecto: pesos 4.608.609.000.
- 4.608.609.000.

 f) Personal a ocupar: 30 personas.

 a) Nº de Expediente: 122.186|79 Cde. 2

 b) Localización del proyecto: J. A. Finochio, entre Mosconi y Colón sin.,

 Río Grande, Tierra del Fuego.

 c) Descripción de los productos a elaborar: Film de polletileno o polipropiieno, envases y tubos rígidos de
 polietileno.
- polictileno.
- d)-Capacidad de producción a instalar: Extrusión 1.560.000 Kg|año Confección 1.092.000 Kg|año Impresión 792.000 Kg|año

- e) Inversión total del proyecto: pesos
- f. Per. na. a ceurar: 23 personas.
- f) Pote, ha, a octivar: 33 personas,
 a) No de Experiore: house of the, 5
 b) Localementon de, projector: tuba vacciona, s. 38, Am. 1,074, Lines, projector de la productos a claborar: Entrometrin de mais era de escal torta de cacao y cacao instantante escal.
- tancizado.
- d) sapac dat de producción a ma nair: 204.400 agrano; 2: 324.000 Kgrano
- 3: 640.300 Kg,anc. inversion total nei proyecto; pesus 5,441.303.173.
- 1) Persona, a ocupar: 11 personas,
- Persona, a ocupar: 11 personas.
 Nº de Expedionee: 24.866 55 de. ?
 Localización del proyecto: Farque Industrial "General Beigrano Puraná, provincia de Entre Rios.
 Descripción de los productos a elaborar: Cajas de carton corrugado.
 Capacidad de la producción instalar: 50.000.000 m2|año.
 Inversión total del proyecto: pesos 36.792.178.000.
 Personal a ocupar: 104 personas

- Personal a ocupar: 104 personas.
 a) Nº de Expediente: 122.120/79 Cde. 1
 b) Localización del proyecto: Las Patinas, provincia del Chaco, Dpto. Berminas.
- c) Descripción de los productos a ela-borar: Baldosas cerámicas vidria-
- d) Capacidad de producción a instalar: 1.000 m2 dia. Inversion total del proyecto: pesos
- 6.831.564.000.
- 6.831.564.000.

 f) Personal a ocupar: 43 personas.

 a) Nº de Expediente: 40 392;75

 b) Localización del proyecto: Ruta Nacional 19, Km. 56, Localidad 5. A. Pereira. Dpto. Las Colonias, provincia de Santa Fe.

 c) Descripción de los productos a elaborar: Febricación de magas de fun
- borar: Fabricación de piezas de fundición gris. Capacidad de producción a instalar:
- 5.400 tn.jaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 135.945.071.
- f) Personal a ocupar: 105 personas.
- a) Nº de Expediente: 121.180/79
 b) Localización del proyecto: Zan Martín sin., Chacra Nº 42, Acceso Este a la localidad de Gobernador Grégores, Dpto, Río Chico, provincia de Santa Cruz.

 Descripción de los productos a elaborar: Matadero y frigorifico de
- d) Capacidad de producción a instalar: 240.000 cabezas año o 3.877,9 tn.jaño de carne y 2.916]7 tn.jaño de productos (mondongo, seso, lengua, co-
- razón, etc.).

 f) Inversión total del proyecto: pesos 14.791.900.000.
- Personal a ocupar: 129 personas. a) Nº de Expediente: 121.122|79
 b) Localización del proyecto: Salto
- Grande, Entre Rios.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Resinas coloionias esteruicadas premodificadas o no, incluyendo
- resinatos de catión metálico premodificados a no. Capacidad de producción a instalar
- 670 tn.año de colofonias modifica-
- e) Inversión total del proyecto: pesos 759.500.000.
- f) Personal a ocupar: 12 personas.
 a) Nº de expediente: 117.969/79 C. 3.
 b) Localización del proyecto: Parque Industrial Neuquén.
 c) Descripción de los productos a elaborar. Luca concentra dos
- borar: Jugos concentrados. Capacidad de producción a instalar: 3.266.500 ·litros
- e) Inversión total del proyecto: pesos 3,200,000,000.
- f) Personal a ocupar; 50 personas
- a) Nº de Expediente: 22.531|80 C. 2
 b) Localización del proyecto: Trevelin provincia del Chubut.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Cal hidratada.
 d) Capacidad de producción a instalar: 900 to la fo.
- 900 trajaño,
 e) Inversión total del proyecto: pesos
 637.465.775.
 f) Personal a ocupar: 19 personas.
 a) Nº de expediente; 102.231/79 C. 5.
- b) Localización del proyecto: Pasaje El Doradillo 14 Km, al Norte dei Pro-Madrin, provincia del Chubut,

 c) Descripción de los productos a ela-borar: Construcción y reparación de
- buques.
- d) Capacidad de producción a instalar;

 1º Etapa; Construcción de 4 oesqueros de 90 metros de esfora. Reparación de 80 pesqueros. Reparación anual de 12 buques de ultramar, Eventualmente construcción de parcos de 15 000 trds: 22 France Baracaura. 15.000 tnds.; 29 Etapa: Reparacion de 35 buques de ultramar. 30 Etapa: Construcción de 2,385 partes de bu-ques de 60.000 tn.
- e) Inversión total del proyecto: pesos 358.979.685.
- f) Personal a ocupar: 1592 mínimo comprometido; 2654 dotación normal
 a) Nº de expediente: 120.425/79 C. 2

- b) Localización del proyecto; Parque Industrial General Pico provincia de
- La Pampa.

 c) Descripcion de los productos a elanorar: Tunos plasticos, sus accesorios tapas de inodores, depentos de baño, flotant/s para depositos de agus y accesorios sanitarios.
- Capacidac oe la produccion a ins-
- taiar: 12.410 th.
 c) inversion total del proyecto: Miles
- \$ 12.418.000. f) Persona, a ocupar: 148 personas. a) Nº de expediente: 109.434[79 (Am-
- pliación).
- b) Localización del proyecto: Rosario de Lerma provincia de Jalta.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Se trata de una curtiembre
- para elaborar suelas. Capacidad de producción a instalar: La ampliación es de 862 000 Kg. año o nica de 57.500 cueros elaborados por
- c) Inversión total del proyecto: pesos \$ 789,997,000.
- f) Personal a ocupar: 15. personas.
 a) Nº de expediente: 53.922|78.
- b) Localización del proyecto: General
- Pico provincia de La Pampa.
 c) Descripcion de los productos a elaborar: Suos, partes de cuatarra de automóviles y estructuras metálicas
- en general.
- d) Capacidad de producción a instalar: 1.000 tonjaño de producto. e) Inversion total del proyecto: pesos
- 2,450,517,000.
- 2.430.317.000.
 1) Personal a ocupar: 58 personas.
 a) Nº de expediente: 30.805/77.
 b) Localización de proyecto: Santa Rosa, provincia de La Pampa.
- Descripcion de los productos a ela-borar: Motores de arranque, alterna-
- borar: Motores de arranque, aternadores y reguladores de voltaje.
 d) Capacidad de producción a instalar.
 Motores de arranque hasta 6hp
 18.000,año.; Motores de arranque de
 6hp 4.800,año.; Alternadores 60.000,
 año. Reguladores 60.000,año.
 e) Inversion total del proyecto: pesos
 4.810.0.8.000.

- 1) Personal a ocupar: 126 personas.

 a) Nº de expediente: 26.018 80.
 b) Localización del proyecto: Villa Adela, Dpto. Concordia, provincia de Entre Ríos.
- c) Descripción de los productos a ela-borar: Productos finales de madera, molduras, zócalos, machimbres, etc.; y paneles modulares para viviendas.
- d) Capacidad de la producción a instalar: Paneles: 400.000 m2|año; zócalos etc.: 500.000 m2|año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos

- 13.757.146.000.
 f) Personai a ocupar: 38 personas,
 a) Nº de expediente: 118.778 79.
 b) Localización del proyecto: Ciudad de
- Dean Funes, Departamento de Ischilim, provincia de Córooba.

 Descripción de los productos a elaborar: Cueros curtidos caprinos y lu ovinos.

 d) Conseded de productión.
- d) Capacidad de producción a instalar: 960.000 cuerosjaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos
- 1.808.869.727.
- 1.808.609.121.
 f) Personal a ocupar: 80 personas.
 a) Nº de expediente: 119.629.79.
 b) Localización del proyecto: Parque Industrial de Trelew, Ciudad de Trelew, Dpto. Rawson, provincia del Christit. Chubut.
- c) Descripción de los productos a elaborar: Hilados a partir de tops, peinados de lana pura y o acrílico y o sus mezcias con fibras artificiales y o
- sinteticas: d) Capacidad de producción a instalar:
- 216.666 Ky; año. Inversión total del proyecto: pesos 2: 792.989.560.
- f) Personal a ocupar: 33 personas,
 a) Nº de Expediente: 115.803/79
 b) Locarizacion del proyecto: Ciudad de Formosa, Dpto. Formosa, provingio de Expresso. cia de Formosa.
- Descripción de los productos a ela-borar: Tejido y confecciol es de ri-zo en algodón.
- d) Capacidad de producción a instalar: (Toallas, toallones, géneros de baño, repasadores): 1.377 tn.año.
 Hilos industriales y piolines de algo-
- dón: 281 tn.;año. Inversión total del proyecto: pesos 15.435.611.280.
- f) Personal a ocupar: 140 personas. a) Nº de Expediente: 114.762.79. Localización del proyecto: Ciudad de Mercedes (Camino a Villa Reynolds), departamento Pedernera, provincia
- de San Luis. Descripción de los productos a elaborar; Cueros vacunos curtidos. Capacidad de la producción a insta-
- lar: 400.000 cucrosiaño. Inversión total del proyecte: pesos 20,692,400,000.
- 20.692.400.000.

 f) Personal a ocupar: 187 personas
 a) Nº de Expediente: 122.45779 b) Localización del proyecto: Pasaje Fortuna, Segunda sección Chacras.

- Departamento Monte Caseros, provincia as Corrientes.
- c) Descripción de los productos a ela-porar: Alfombia: y afines.
- d) Capacidad de producción a instalar:
 3.300.00 m2jaño,
 e) Inversión total del proyecto: pesos
 40.857.600.000,

- f) Personal a ocupar: 70 personas.
 a) Nº de Expediente: 122,297[79]
 b) Localización del proyecto: Ciudad de Monte Caseros, Departamento de Monte Caseros, provincia de Corrientes rrientes
- rrientes.
 c) Descripción de los productos a claborar: Tejidos planos y de punto.
 d) Capacidad de producción a instalar: Tejidos planos: 17.275.300 m2jaño; Tejidos de punto: 345.000 Kgjaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 31.423.610.869.

- 31.423.610.869.
 f) Personal c ocupar: 83 personas.
 a) Nº de Expediente: 113.481/79
 b) Localización del proyecto: Farque
 Industrial de Dolavon, Departamento Gaiman, provincia del Chubut.
 f) Personal a ocupar: 16 personas.
 a) Nº de expediente: 122.241/79.
 b) Localización del proyecto: Parque
 Industrial de Trelew, cludad de Trelew, departemento. Payson, provincia.
- lew, departamento Rawson provincia del Chubut,
- Descripción de los productos a ela-borar: Tejeduría de punto, tenido
- y acabado.
 Capacidad de la producción a instalar: Tejeduría de punto: 287.000
 Kg laño: Teñido y acabado: 250.000
- Kg. año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 2.601,403,000.
- f) Personal a ocupar: 20 personas.
- Nº de expediente: 119.973|79, Localización del proyecto: Parque Industrial de General Pico, Depar-tamento Mara-Có, provincia de La
- Pampa. Descripción de los productos a elaborar: Tejeduria de punto y confec-ción de prendas de vestir.
- Capacidad de producción a instalar: 575.000 prendaslaño.
- Inversión total del proyecto: pesos 2.670.201.000.
- f) Personaj a ocupar: 82 personas.
 a) Nº de expediente: 21.883[80.
 c) Descripción de los productos a ela-

borar: Prendas de vestir (vaqueros

- borar: Frendas de vesen (vaqueros y prendas afines).
 Capacidad de la producción a instalar: 690.000 prendas|año,
 Inversión total del proyecto: pesos
- 2.115.379.00**0**.
- f) Personal a ocupar: 65 personas. a) Nº de Expediente: 116.309(79 Localización del proyecto: Parque Industriai Trelew, Ciudad de fre-lew, Departamento de Rawson, pro-
- rincia del Chubut, Descripción de los productos a ela-borar: Encolado de hilados, tenmo y apresto de telas texturización de a -
- lados. lanos. Capacidud de la producción a in-ta-lar: Encolado: 446 tn.jaño; Tejt y apresto: 353 m.jaño; Texturiz.co: 177 tn. año.
- Inversion total del proyecto: pesos 5.225.072.000.
- f) Personal a ocupar: 50 personas,
 a) Nº de Expediente: 122.134/79
 b) Localización del proyecto: Laguna
- b) Localización del proyecto: Laguna Brava, Departamento Capital, rovincia de Corrientes.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Tejidos de punto, su contección y tintorera.
 d) Capacidad de producción a instalar: Tejidos de punto 432.000 kg año Confección 360.000 kg año Confección 720.000 kg año el Inversion total del proyecto: pesos 13.860.00.000.
- 13.860.100.000. f) Personal a ocupar: 116 personas,
 a) Nº de Expediente: 121.998|79
- Localización del proyecto: Cludad de Corrientes, departamento Capital,
- provincia de Corrientes, departamento Capital, provincia de Corrientes.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Hilados y tejidos blanqueados, teñidos acabados y de librás naturales artificiales y sintéticas y o
- sus mezclas.
 d) Capacidad de producción a instalar:
 - 825.000 Kg.año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 13.355.200.000.
 f) Personal a ocupar: 70 personas.
 a) Nº de Expediente: 62.012/78
- b) Localización dei professionalidad de Quittipo Derart mento de Quittipo Derart mento de Quittipo provinca de: Chaco.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Fibra de algodón, semilla de algodón y fibrilla de algodón.
 d) Capacidad de la producción a instalar Fibra de algodón tnjaño: 6400; Semilla de algodón 12.00; Etiriba
- Semilla de algodón: 12.00; Ribrilla de algodón Tujaño: 200. Inversión total del proyecto: pcsos 9.584.084.281.
- f) Personal a ocupar: 22 personas todo el año. 128 personas temporada (31)
- a) No de expediente: 114 719 50

- b) Lacalización del proyecto: Localidad Puçrue Madryn departamento Biedman Provincia de Chubut.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Teñido, frisado y tondosado de lales
- de telas.
- d) Capacinad de la producción a instalar: Tenido: 1.050.000 Kg.,año (telas y/o hilados); Frisado: 285.000 Kg. ano (telas); Fondosado: 285.010 kg. año (telas),

e) Inversión total de proyecto: pesos 2.093,209.000.

- Localización del proyecto: Ciudad de Pocadas, Departamento Capital, pro-
- vincia de Misiones. Descripción de los productos a ela-
- borar: Prendas de vestir para homborar: Prendas de vestir para hombore, mujer y niños.

 Capacidad de producción a instalar: 1.500.000 prendasjaño.

 Inversión total del proyecto: pesos 4.441.386.000.
- f) Personal a ccupar; 38 personas.
- a) Nº de expediente: 122.378|79.
 b) Localización del proyecto: Parque Industrial Neuquén, ciudad de Neuquén, departamento Confluencia,

provincia del Neuquén.

Descripción de los productos a elaborar: Hilados de lana y/o mezclas y/o sintéticos.

- d) Capacidad de producción a instalar: 200.000 Kg.jaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 2.614.100.000.
- 2.614.100.000.
 f) Personal a ocupar: 8 personas.
 a) Nº de expediente: 33.344/77.
 b) Localización del proyecto: Parque Industrial de Ushuaia, terrenos 1 y 2. Macizo 6. ciudad de Ushuaia. Territorio Nacional de Tierra del Fuego e Islas del Atiántico Sur.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Aparatos de televisión en blanco y negro y color.
 d) Capacidad de producción a instalar: 30.360/año aparatos (considerando un producción de 50% de televisores en blanco y negro y 50% de color);

en blanco y negro y 50 % de color); y 34.270 gabinetes|año. Inversión total del proyecto: Miles

\$ 1.302.017.

1) Personal a ocupar: 132 personas al 3º año y siguientes.

- a) Nº de expediente: 58.955;78 Cde. 1.
- Localización del proyecto: Los Po-citos 1º paralela Marco Avellaneda 1306, Tafi Viejo, Provincia de Tucumán. e) Descripción de los productos a ela-
- borar: Cáscara deshidratada de cí-tricos, especialmente limón. Capacidad de producción a instalar:
- 20 tn.idia.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 1.132.137.000.
- f) Personal a ocupar: 15 personas.
 a) Nº de expediente: 28.174/77. Cde. 3.
 b) Localización del proyecto: Buenos Aires esquina Parana, Bella Vista, provincia de Corrientes.
- c) Descripción de los productos a ela-ocrar: Jugos turbios compuestos de citricos, jugos clarificados, compues-tos de citricos, aceites esenciales de-curicos, D'Limonene, mermeladas acidas cristalinas y fileteadas, cre-mojenados en citricos enturbiantes, cascara de citricos pelletizados ju-ges cencentrados naturales y clari-
- flection.

 1. Capacidad de producción a instalar:
 74.740 Tn. de fruta anuales.

 e) 14. Versión total del proyecto: pesos
- 6.542,490.000.

 f) Personal a ocupar: 221 personas.
 a) Nº de expediente: 116,387,79.

- b) Lucalización del proyecto: Comodoro Rivadavia, provincia del Couout.
 c) Lescripción de los productos a eraborar: Equipos petroleros calderería
 pesada y construcciones metálicas
 varias varias.
- d) Capacidad de producción a instalar: 1.1.6 Th. a.50 de acero procesad. para productos de gran elaboración, in artico total del proyecto; pecos
- 5.411.829.000.
- f) Personal a ocupar: 22 personas. a) Nº de expediente: 58 462 78.
- b) Localización del proyecto: Provincia de Corrientes.
- Descripción de los productos a ela-borar: Tabiques sanitarios.
- Enpaeidad de producción a instalara 37.800 m2jaño. a) Inversion total del proyecto: pesos 838.253.200.

- 833.263.200.
 (b) personal a ocupar: 101 personas.
 (c) Nº de expediente: 115.628/70.
 (d) personal a ocupar: 101 personas.
 (e) Nº de expediente: 115.628/70.
 (d) Localización del proyecto: Gualeguaychú, provincia de Entre Rics.
 (e) Descripción de los productos a elemborar: Elaboración de telas y confecciones en general.
 (f) Capacidad de producción a instalar:
 (i) Capacidad de producción a instalar:
 (i) Tejido: tela jacquard, 12.000 kg., año; tela lisa, 120.000 kg., año; tela lisa, 120.000 kg., año;
 (ii) Localización del proyecto: pesos 9.356702.000.

- No de expediente: 121.964,79 Cde. 1. Locanización de: proyecto: Provincia
- de Santiago de Estero.

 Descripción de los productos a elaborar: Hilados de algodón cardado y/o sus mezclas.
- d) Capacidad de producción a instalar: 617.000 kg año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 14.554.285.000.
- f) Persona: a ocupar: 59 personas.
 a) Nº de expediente: 110.40479 C. 2.
 b) Localización del proyecto: Provincia
- de Corrientes.
 c) Descripción de los productos a ela-
- porar: Cueros vacunes curtidos. Capacidad de producción a instalar:
- 38.550 cueros año. Inversión total del proyecto: pesos 792.937.000.
- 792.937.000.

 f) Personal a ocupar: 43 personas.

 a) Nº de expediente: 115.575/79 C.6.

 b) Localización dei proyecto: Resistencia, provincia del Chaco.

 c) Descripción de los productos a elaborar: Hilados de algodón.

 d) Capacidad de producción a instalar: 1085 Thiaño.

- .085 Tn. año.
- Inversión total del proyecto: pesos 2,892,239,000,
- f) Personal a ocupar: 16 personas.
 a) Nº de expediente: 20.213[80. b) Localización del proyecto: Marque-sado (Rivadavia), a 15 kms. de la de la ciudad de San Juan, provincia de San Juan.
- c) Descripción de los productos a ela-borar: Botellas plásticas no retornables, distintos tamaños y formatos. Fundamentalmente de PVC.
- d) Capacidad de producción a instalar: Envases 1.200 t.jaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos

- 4079.274.000.

 f) Personal a ocupar: 13 personas.

 a) Nº de expediente: 57/869/78 Cde. 3.

 b) Localización del proyecto: La Reducción, Lules, provincia de Tucumán. Descripción de los productos a elabo-
- rar: Paneles para viviendas, postes huecos, alcantarillas, vigas y colum-
- Capacidad de producción a instalar: paneles para viviendas, 97.500 m2; postes huecos, 440.000 m2; alcantaririllas, 1.000 m2, y vigas y columnas, 2.000 m2.
- e) Inversión total del proyecto: miles \$ 4.271.565.
- f) Personal a ocupar: 40 personas.
 a) Nº de expediente: 56.566/78.
 b) Localización del proyecto: Ciudad
- de San Luis, provincia de San Luis. Descripción de los productos a ela-borar: Especialidades medicinales en diversas formas farmacéuticas.
- capacidad de producción a instalar: comprimidos y grageas, 141.600.000 unidades; soluciones, 55.300 litros; suspensiones, 65.000 kg.: ampollas inyectables, 6.000.000 de unidades; liogilizados, 2.349.000 unidades; pomadas y supositorios, 2.000 kg.
- Inversión total del proyecto: pesos 7.881.218.000.
- f) Personal a ocupar: 86 personas, e. 12/2 Nº 883 v. 13/2/81

MENISTERIO DE BIENEST AR SOCIAL

Secretaria de Seguridad Social

DEPARTAMENTO DE ACCIDENTES DEL TRABAJO

DEA TRABAJO
Departamento de Accidentes del Trabajo sita por el término de (10) diez
días de las personas que tengan derecho
a percibir indemnizacion de la Ley Nº
9.638 de accierdo a la nomina que se detallas cencuerra a Hipólito Yrigoyen 1447,
Capital Fédera.
ARIAS Guillermo Nicanor
EAIGURRI Pidro Irineo
BENGUARDATO Marcelo
CANALE Marce Hugo

GINEBRA Juan Jose
HEIT Carlos Herminio
HUEMCHUMIR Pedro
IGLESIAS Luis Rafael JALUF Rosa MOYA Mario Alejandre

NUNEZ Melon Carlos NUNEZ Heraclio OSORES Juan Nicolas OSTORERO Emilio Hilando PAREDES Benito Lindor PARED Juan Irineo

RAMIREZ Juan Alberto RYSER Roberto Antonio SALGADO Clemente SCARAFIOCCA Aldo ZEHALLOS Carlos Alberto SALDIVIA José del Carmen.

e. 9/2 Nº 726 v. 20/2/81

Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda

BANCO BIPOTECARIO

NACIONAL El Bance Hipotecario Nacional hace saber por (30) treinta dias - Art. 754 y concordantes Código de Comercio del extravío del certificado representativo de titulos "al portador" Nº 053133 por von. 5.040.000 Serie 6a. Cupón 2/20. — Declara-se provisoriamente nule dicho certificado. Banco Finetcearic Nacional. \$ 480.000 e. 9/2 Nº 46.638 v. 20/3/80



PRESIDENCIA DE LA NACION

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

Ente Demandante: Comisión Nacional de Energia Atomica.

Licitación Número: Solicitud Nº 073|81 del B.C.R.A.

Plazo de Reintegro: 360 días, renova-bles a los 180 días en las mismas con-diciones pactadas. La documentación co-rrespondiente se firmará por 360 días. Monto del requerimiento: pesos 23.000.000.000. (Pesos veintitres mil millo-

Fecha y hora de clausura del concur-so: 17/02 81 a las 15, hs Fecha de disposición de los fondos: Desde el dia 18/02/81 hasta el 20/02/81

inclusive.
Lugar y hora de entrega de pliegos de condiciones: Av. del Libertador 8250 (1429) Capital Federal Gerencia Administración y Finanzas, Departamento Gestión Financiera Piso 2º, oficina 2.114, en el horario de 09.30 a 13.30 hs. y de 14.30 a 17.30 hs. TE. 70-7711/5 Int. 227, e. 13/2 Nº 892 v. 13/2/81

MINISTERIO DE JUSTICIA

SERVICIO PENITENCIARIO FEDERAL

FEDERAL
Expte.: D. 503/81 (DN)
Llámasc a Licitación Pública Nº 24
para el día 25/02/81 a las 14, horas en
División Contrataciones (DN) — Paso
550 — 2º Piso — Capital Federal con
el objeto de resolver: la adquisición de
carne vacuna en medias rescs durante
el mes de marzo de 1981, con destino a:
Dirección Nacional, Unidades de Capital
Federal y Gran Buenos Aires.

Federal v Gran Buenos Aires.
Informes y pliegos: Dirigirse a División Contrataciones (DN) durante los días laborables en el horario de 13 a 17 horas.

e, 13|2 Nº 898 v. 16|2|81

MINISTERIO DE DEFENSA

CAJA DE PREVISION SOCIAL DE LA DIRECCION GENERAL DE FABRICACIONES MILITARES
Licitación Pública Nº 1/81
Liámase a Licitación Pública para la

realización de impresos varios. Apertura 27|2 81 a las 15 horas en Av. Las Heras Nº 1925 — Capital. Retirar pliegos en la misma dirección en el horario de 13 a 19 30 horas. Valor del pliego: \$ 20.000. \$ 24.000.— e. 13'2 Nº 47.145 v. 13|2|81

MINISTERIO DE ECONOMIA

BANCO DE LA NACION

ARGENTINA
SECRETARIA DEL DIRECTORIO
Llámase a Licitación Pública para la
provisión de Textos Escolares. La apertura de las ofertas se realizará el día
23 de febrero de 1981 a las 15.00 hs.,
en la Gerencia Departamental de Servicios Generales —Departamento de Com-pras— Bartolomé Mitre 326, 3º piso, Of. \$10, Capital Retiro de pliegos, consultas y entrega de las propuestas en la mis-Cuts. Valor del plicao: \$ 20 000. e. 13!2 Nº 901 v. 16|2,81

Secretaria de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL DE ABUANAS DESASTANIENTO

*DEEMISTRACION

1 form of a Lieitagian Pública Nº 24181

pera la contratación de un servic da vista a viscouridad para el elificio da la Afair a de Cérdoka.

Apertura: 19 de lebrero de 1981 a 🐫

16 horas. Retiro de pliegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, Ser. piso, Capital, de lunes a viernes de 13 a 18 horas.

e. 13|2 Nº 895 v. 16|2|81

Secretaría de Energía

SERVICIOS ELECTRICOS DEL GRAN BUENOS AIRES S.A.

Llama a Licitation Ris. 8|81 de nouerdo con la Solicitud Nº 056,81 aprivada por el Banco Central de la Regionica

Se invita a las entidades financieras regidas por la Lay NV 31.526 a productar sus ofertas de crédito con ajunto a las estipulaciones del pliego de consideras que se pone a disperición de los masmas en la Sección Recurses Financiano Servicio de Recurses Financiano Servicio de Recurses Financiano Servicio de Recurses Financiano Servicio destión de Recurses en la Section Recurses Financial de Servicio Gestión de Recurses), ubicidad el Edifeio de la calle Balcarce 233, 29 piso (oficinas 209), Capital, en el instanto de 10 a 17.30 horas,

Monto de capital requerido: Disca 30.000.000.000 (treinta mil minores de

Plazo de reintegro: 180 días, en perío-dos de 90 días, renovables, do común acuerdo entre las partes, dentro do los 30 días anteriores al vencimiento del 1er. período. Los documentos respectivos sa firmarán por 180 días.

Fecha y hora de clausura del concurso: 17/2/81 (12 horas).

Fecha de disposición de los fondos: 19/2/81.

Las ofertas de crédito se recibirán ba-jo sobre cerrado en el Salón de Anertu-ras (Planta Baja), del edificio citado, de 11 a 12 horas del día 17,231; procediéndose a su apertura en acto público, al cual se podrá asistir para presen-

\$ 68.000.— c. 13|2 Nº 47,335 v. 13|2|81

Secretaria de Agricultura y Ganadería

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Expte. Nº 157.699[6] Licitación Pública Nº 21'81

Llámase a Llictación Pública para el día

Liamase a Lilchalón Pública para el día 25 de febrero de 1981 a las 15 horas para la contratación de un servicio de mantenimiento eléctrico.

El pliego de coodiciones se encuentra a disposición de los interesados en la Dirección General de Administración, Departamento Compras y Suministros, Paseo Colón 982, 29 piso, oficina 119, Capital Federal. Federal.

e. 13|2 Nº 886 v. 19|2|81

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Expte. Nº 134,248|80

Licitación Pública Nº 3|81 2º Hamado Llámase a Licitación Pública para el día 25 del mes de febrero de 1981 a las 16 horas para la adquisición de acondi-

cionadores de aire.

El pliego de condiciones se encuentra a disposición de los interesados en la Dirección General de Administración, Departamento Compras y Suministros, Paseo Colón 982, 2º piso, oficina 119, Capital Federal. Federal.

e. 13|2 Nº 893 v. 19|2|SI

JUNTA NACIONAL DE CARNES (Expte. Nº 364|87)

(Expte. Nº 364/61)

Llámase a Licitación Pública Nº 2,81, para el día 20 de febrero de 1631, a las 15 horas, con el objeto de concretar la adquisición de un vidrio del frente del edificio y diversas vitreas según especticaciones del pliego.

Los pliegos de bases y condiciones podrán ser consultados y/o retirados de 18 a 16,30 horas, en la División Contrataciones y Suministros, San Martín 459, letapiso, oficina 129, Capital Federal, previa presentación de la constancia de inscripción en el Registro de Provesiones del Estado y en el Registro Industrial de 18 Estado y en el Registro Industrial de la Nación, para este último caso debera aclararse por escrite, de corresponder, los motivos por los cuales se encuentra excosto de tal obligación.

El acto de apertura de los sobres y lectura de las propuestas, se realizará en la oficina indicada precedentemente en pre-sencia de funcionados de esta Reparti-ción y los proponentes que concurran. e. 13|2 Nº 902 v. 16|2;

Secretaria de Transporte y Obras Públicas

SERVICIO MACHONIAL DE ARQUESTUTURA Elimaso e l'il la la latte el 1163-5 hata el dia 16 de marzo de 1386 a les

16 horas, para contratar por el sistema de "ajuste alzado" las obras de construc-ción del edificio destinado a la Capita-tia del Puerto Quequen, provincia de

Presupersto Oficial: \$ 707.000.000. —
Importe de la garantia: \$ 7.070.000.

Pliegos, aclaraciones y presentación de propuestas: Supervisión Licitaciones S.

N. A.: Avda. 9 de Julio Nº 1925, piso 18º,

Capital Federal.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIA Y TEONICA HIDRICAS

Lieltación Pública Nº 004'81 Liamasc a Licitación Pública para el día 23 de febrero de 1981 a las 15 horas, para contratar la locación de un equi-po copiador, por un período de doce me-

El plicgo de condiciones con las espe-cificaciones, podrá ser retirado en Jia-monte 542 - Planta Baja - División Contrataciones en el horario de 13 a 19 hs. e.13|2 Nº 889 v.16|2|81

Socretaria de Intereses Marítimos

Subsecretaria de Marina Mercante

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUARIAS Y VIAS NAVEGABLES

NAVEGABLES
DEPARTAMENTO DISTRITO
RIO DE LA PLATA
Llámase a Licitación Pública Nº 14
1031 hasta el día 23 de febrero de 1931
a las 10 horas para la Adquisición: Manguera de lino, caño de goma, Monto estimado: \$ 100.000.000.

Consultas y propuestas: Departamento Distrito Rio de la Plata — Areas Compras y Arrendamientos — Benito Correa Nº 1600 — 1º piso — Buenos Aires — Horario de 8 a 11 y de 12 a 13.30 de lunes a viernes.

e.13|2 Nº 900 v.16|2|81

Secretaria de Comunicaciones

Empresa nacional de Teleudhunicaciones

Licitación Pública Nº 2-P-GRCE 81
Para la contratación de Servicios Integrales de Limpleza en: La Plata Emscrada y Gonnet.
Contrato: Un (1) año, con opción deprórroga a favor de la ENTel por un
(1) año más.
Apertura: El 9|3|81 a las 15 horas en
Abastecimiento Regional - Avenida LuTo Nº 2448 5º piso Mar del Plata.
Valor del pliego: § 100.000.
La adquisición de pliegos y consultas
podrán efectuarse en:
Abastecimiento Regional - Avenida
Luro Nº 2448 - 5º piso - Mar del Plata. Licitación Pública Nº 2-P-GRCE|81

Luro Nº 2448 - 5º piso - Mar del Plata. Comercial Zona La Plata: Calle 47 Nº 684 - La Plata.

Dirección de Abastecimientos - Aveni-ca La Plata Nº 1540 - 3er. piso - Ca-Dital Federal.

e.13|2 Nº 899 v.23|2|81

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES HOSPITAL DE CLINICAS "JOSE DE SAN MARTIN" Licitación Pública Nº

Expediente Nº 598.298[81]
Llámase a Licitación Pública hasta el día 20 de febrero de 1981, a las 10 hostas para adjudicar la provisión de algodion hidrófilo con destino a este Estas Ficcimiento y els dependencias, de estardo con las especificaciones contenidades por los pliseros de condiciones republicas de condiciones resti les en les plieges de condiciones parti-

La apertura se realizará en el Depar-limento de Contrataciones ubicado en Espoital de Clínicas "José de San Lacin" (Córdoba - 2551 — planta baja). adiendo los interesados requerir plie-793 de condiciones e informes en la Di-visión Compras, Licitaciones y Sumi-nistros del mismo, de lunes a viernes de 8 a 12 horas.

0.13|2 Nº 824 v.16|2|81

MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL

INDTERNA IDE BENEFICENCIA NACIONAL Y CASINOS

Expediente Nº 390.58481 Llámase a Licitación Pública Nº 13/81 A para la adquisición de Trofeos con Réstino a Gerencia Hípica.

La apertura de las propuestas se realizará el dia 19 de febrero de 1981, a ias 12.15 horas.

Retiro de los pliegos: Avenida Del Libertador 4101 — Departamento Suministros — Capital Federal T. E. 771-7575 6 771-0232 — De 13 a

Presentación de las propuestas: Avda. Del Libertador 4101 — Capital

e 13|2 Nº 884 y 16 2 81

LOTERIA DE BENEFICENCIA NACIONAL Y CASINOS

Expediente Nº 390.631/80 Llámase a Licitación Pública Nº 14/81-H, para la provisión, colocación puesta en funcionamiento y garantía de funcio-namiento de un sistema desplegador de información, con destino al Centro de

La apertura de las propuestas se realizará el día 3 de marzo de 1981, a las 14

Retiro de los pliegos: Retiro de los pliegos: Avenida Del Libertador 4101 — Depar-tamento Suministros — Capital Federal T. E. 771-7575 ó 771-0232 — De 13 a 16 horas

Presentación de las propuestas:
Avda, Del Libertador 4101 — Capital
Federal.

e.13|2 Nº 885 v.24|2|81

Secretaría de Seguridad Sociat

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL

Expediente N° 239-00061134-06
Llúmase a licitación pública N° 40|81
para el día 24 de febrero de 1981 a las para el uía 24 de leprero de 1981 a las 15 horas, tendiente a obtener el Servi-cio de Refrigerio para el personal de la D.N.R.P. sito en Buenos Aires Nº 187 de la ciudad de Tucumán, El acto de apertura de las ofertas ten-

drá lugar en la Dirección Compras y Su-ministros sita en la calle Bartolomé Mi-tre Nº 1340, Piso 5º, Capital Federal, donde puede concurrirse para el retiro de pliegos de bases e informes o en Buenos Aires Nº 187 de 'a ciudad de Tucumán. e. 13|2 Nº 890 v. 16 2|81

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 783.00091546-08

Llámase a Licitación Pública Nº 41|81 para el día 26 de febrero de 1981 a las 15 horas tendiente a obtener la Provisión de Uniformes de Verano para el personal de este Organismo.

El acto de apertura de las ofertas tendrá lugar en la División Compras y Su-mínistros sita en la calle Bartolomé Mi-tre Nº 1340, Piso 5º Capital Federal, donde puede concurrirse para el retiro de pliegos de bases e informe.

e. 13|2 Nº 891 v. 16|2|81

PODER JUDICIAL

SUBSECRETARIA DE **ADMINISTRACION**

Llámase a Licitación Pública Nº 41/81 para el día 23 de febrero de 1981 a las 9 horas, con el objeto de lograr la provisión de diversos materiales para construcción con destino a la División Trabajos y Servicios.

Apertura, pliegos e informes: Subsecre-taria de Administración. División Adquisiciones y Contrataciones, Paraguay 1536. P. 7º, Capital Federal.

Horario de atención al público: de 8 a 13.30 horas, días hábiles de lunes a viernes

e. 13]2 Nº 897 v. 16|2|81

LICITACIONES.

ANTERIORES

PRESIDENCIA DE LA NACION

Comision nacional de Energia atomica Expediente Nº 10.102

Llamase a Licitación Pública Nº 29, por el "Concurso de antecedentes y precios para designar al agente de embarques de esta Comisión Nacional". Apertura -5. de abril de 1981.

Horatina -0. de abril de 1901.

Horat 10.95 (diez).

Rebro de p.1650s: En la División Contrataciones, Av. del Libertador 8250. 39

D. Capital Federal, de lunes a viernes ablies en el herarie de 9.30 a 12 horas, sin

e. 4'2 Nº 715 v. 13|2|81

COMISION NACIONAL DE ENERGIA: ATOMICA Expediente Nº 10.088

Liamase a Licitación Publica Nº 17, por la "Construcción y provisión de centro control de motores"

Apertura: 24 de febrero de 1981, Hora: 10 (dlez).

Presupuesto oficial: trescientos cincuen-ta y nueve miliones novecientos noventa

mil Jesos (359,990,000).

Retiro de pliegos: en la División Contrataciones, Avda, del Libertador 8250, 39 plso. Capital Federal, de nunes a viernes hábiles en el horario de 9.30 a 12 horas, sin cargo. sin cargo.

e. 3/2 Nº 676 v. 16/2/81

MINISTERIO DEL INTERIOR

POLICIA FEDERAL

Fijose el dia 25 de febrero de 1981, a las 10 horas para que tenga lugar en la Superintendencia de Finanzas, División Licitaciones, calle Rivadavia 1330, Piso 1º. Capital (dónde se podrán solicitar pliegos de Bases y Condiciones e informes, de junes a viernes, de 9 a 18 horas), en presencia de los interesados que concurran, la apertura de las propuestas presentadas para la Licitación Pública Nº 44-81 "Para la adquisición de libros y libretas con destino a la División Almacenes".

e. 4|2 Nº 705 v. 13|2|81

POLICIA FEDERAL

Fijese el dia 9 de febrero de 1981, a las 10 horas para que tenga lugar en la Su-permicindencia de Finanzas, División Li-citaciones, Calle Rivadavia 1330, piso 1º, Capital (donde se podrán solicitar pliegos de bases y condiciones e informes de lu-nes a defines, de J 3 18 horas), en pre-seuria de los interesados que concurran, la : ura de las : ueste. a-das para la Licitación Pública Nº 4381 "Ad on de repuestos para venículos Ford Falcon, elicitada por la División Automotores".

e. 30[1 Nº 625 v. 2212|81

MINISTERIO DE DEFENSA

Comando en Jefe de la Armada

PREFECTURA

NAVAL ARGENTINA Liámase a Licitación bública Nº 23|81, cuya fecha / lugar de apertura se fijan para el día 25 de marzo de 1981, a las 9.30 horas, n la División Contratacio-nes, Avda, Eduardo Madero 235, 79 piso, Capital Federal, a los efectos de contra-tar la provisión e instalación de tabiques, alfombras, cortinas, muebles, trabajos de albañilería y afires a realizarse en dos albamieria y affres a realizarse en dos pisos en duplex destisados a oficinas del edificio sede del Servicio de Practicaje y Pilotaje. Lugar de retiro de pilegos: División Contrataciones, de lunes a vier-nes de 8.30 a 13.30 horas, Valor del pile-go: quinientos mil pesos (\$ 500.000). e. 9|2 Nº 787 v. 18|2|81

Comando en Jefe de la Fuerza Aérea

FUERZA AEREA ARGENTINA

REGION AEREA CENTRO Llámase a Licitación Pública Nº 181 para la explotación agropecuaria con carácter precarlo de los espacios aptos pa-ra tal finalidad, ubicados en jurisdicción del Aeropuerto Ezelza, los cuales

se detallan a continuación:
Renglón Nº 1 - Sector IIA: Destino
ganado mayor y|o Agricultura. Superficle: 390 has, aproximadamente.
Renglón Nº 2 - Sector Ic-IIc: Destino
ganado mayor y|o agricultura. Superficle: 36% has, aproximadamente.
Superfi-

cle: 368 has, aproximadamente. Rengión Nº 3 - Sector D: Destino ga-nado mayor ylo agricultura. Superficie:

149 has, aproximadamente.

Apertura: 26 de febrero de 1981, a las
10 horas, en Jefatura de Región Aérea
Centro, 2º piso, Edificio Aeroestación,
Eeropuerto Ezeiza.

Retiro de pliegos: En Región Aérea Centro, 2º piso, Edificio Aeroestación, Departamento Economía (División Ex-plotación Comercial), en el horario de 9 a 12 horas, desde el 9 de febrero hasta

el 25 de febrero de 1981. Precio de los pliegos: fijado en cin-cuenta mil pesos (\$ 50.000).

e. 9|2 Nº 775 v. 13|2|81

FUERZA AEREA ARGENTINA ESCUELA SUBOFICIALES EZEIZA Llámase a Licitación Pública Nº 1/81 para la reparación baños internos pabelión de estudios y adaptación para per-

sonal femenino.

Apertura: Dia 6 de febrero de 1981 a las 10.06 noras en la Escuela Supoficiales Ezeiza, División Economia,

Retiro de Pliegos: En la Escuela de Suboficiales de la Puerza Aerea ezeiza (Division Economia) trente a. darric estéban Echeverria, Ezeiza, Peia, de Buenos Aires, desde el dia 28 de enerc 1e 1981 hasta el 5 de febrero de 3.00 a 13.00

Valor del pliego: Doscientos mil pesos (\$ 200.000).

Presupuesto oficial: \$ 86.000.000. e.30|1 Nº 631 v.20|2|8L

MINISTERIO DE ECONOMIA

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Llámase a licitación pública Nº 17.569 expediente Nº 52.794|80, para la adquisición de escobas, baldes, detergentes, cera

etc., según especificacioses de pliego. Para retiro de pliegos y consultas dirigirse a la División Compras y Contra-taciones, H. Yrigoyen 250 7º piso, oficina 724, Capital, en días hábiles de 13.00 a 18.00 horas.

La apertura de las propuestas se realizará el día 20 de febrero de 1981 a las 14 horas, en la oficina indicada anteriormente, en presencia de autoridades e in-

e. 12|2 Nº 870 v. 13|2|81

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 30/80, destinada a la contratación de un ser-vicio de mantenimiento y atención de posibles reparaciones a un equipo central de aire acondicionado marca "Surrey" y siete equipos individuales marca "Fedders", por un período de 6 meses desde su adjudicación con opciones trimestrales por parte de este Banco hasta el 30-6-82.

Retiro de pliego de condicionos (mediante nota o tarjeta comercial de la firma interesada y presentación de propuestas, en la sede de la Institución Reconquista 266,74 Departamento de Contrataciones, 7º piso, oficina 710, de 16 a 16 a contrataciones, 2º piso, oficina 710, de 16 a contrataciones, 2 16. La apertura tandrá lugar el 2 de marzo de 1981, a las 11

e. 912 Nº 794 v. 1312181

Secretaria de Hacienda

administracion nacional

DE ADUANAS DEPARTAMENTO ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública Nº 35/81 para la contratación del mantenimiento integral de las instalaciones sanitarias en distintas dependencias de esta Administración Nacional. Apertura: 18 de febrero de 1981 a las

16.30 horas.

Retiro de pliegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, 3º piso, Capital, de lunes a viernes de 13 a 18 horas, e. 12|2 Nº 857 v. 13|2|81

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS DEPARTAMENTO

ADMINISTRACION Llámase a Licitación Pública 35/81 para la contratación de un servicio de limpieza de la Aduana de Córdoba.

Apertura: 18 de febrero de 1981 a las 16 horas.

Retiro de pliegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, 3º piso, Capital, de lunes a viernes de 13 a 18 horas. e. 12|2 Nº 858 v. 13|2|81

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS DEPARTAMENTO ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública Nº 38/81 para la adquisición de formularios conti-

Apertura: 13 de febrero de 1931 a les 15.30 horas.

Retiro de pliegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, 3º plso, Capital, de No nes a viernes de 13 a 18 horas. e. 12,2 Nr 252 v. :3|2|81

Secretaria de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales

Direction ofper - " Boministration

"La Dirección Gineral de Alministraclori de la Secretació de I tada de Co-mercio y Negociaciones Franchicas In-ternacionales liquia a Lietzelin Public2a Nº 11|81, para el día 27 de febrero a

22 Nº 1181, para el dia 27 de l'enfero a las 16, para la venta de noventa mil cuaarocientos ochenta y dos (99.482) kilogramos de azucar blanco.

El pliego de bases y condiciones se encuentra a disposición de los interesados
en Avda. Julio A. Roca 651 — 5º piso —
Sector 1 — Capital Federal, en el norario
ule 13 a 18°.

e. 1112 Nº 843 v. 2012881

e.11|2 Nº 843 v.20|2|81

134.1

Sceretaria de Exergia

YACIMIENTOS CARBONIFEROS FISCALES

Llamase a Licitación Pública Nº 7/81 pa-ta la cobertura de los siguientes riesgos: easco-buque; proteccion e indemnidad; transportes de mercaderias de importatransportes de mercacerias de importa-ción; objetos diversos contra todo riesgo; molores en transito; valores en caja fuer-de; accidentes de trabajo; material ro-dante ferroviario; incendio edificios; in-pendio contenidos; incendio plantaciones, Apertura el día 26 de febrero de 1981 a las 15 horas. — Valor del pilego: 1.200.000 pesos. — Informes y pliegos: en Av. Roque B. Peña 1190, Capital Federal, de 14 a 17 horas.

e. 1612 Nº 825 y. 19|2|81

YACIMIENTOS CARBONIFEROS

Llámase a Licitación Pública Nº 8/81 para la provisión de tuneleras cargadoras. Apertura el cía 27 de marzo de 1981 a las 15.00 horas, Informes y pliegos en Av. R. S. Peña 1190, Cap. Fed., de 14.00 a 17.00

e. 12]2 Nº 876 v. 23|2|81

AGUA Y ENERGIA ELECTRICA SOCIEDAD DEL ESTADO Gerencia Regional Neroeste Licitación Pública Nº 1[61

Reparación transformacor marca Siam 30/20/30 MVA (el decubaje se realizará el 26|2|81): Apertura: 13|3|81 a las 11 horas. Presupuesto \$ 135,000,000. Valor del Pliego: \$ 150.000. Consulta, retiro del pliego y apertura en abastecimiento regional no-roeste, Rivadavia 179, 6º piso, San Miguel de Tucuman.

e. 12/2 Nº 877 v. 16/2/81

agua y energia electric^{*} SOCIEDAD DEL ESTADO Gerencia Reg. Cuyo Licitación Pública Nº 3

Apertura: 9-3-81; hora, 11. - Otorgamiento en concesión de la explotación de la Estación de Servicio "El Mirador", ubicada en El Nihuil, Departamento San Ra-fael, Mendoza, por el término de diez (10) años, con opción a la renovación por un periodo similar. — Valor del pliego: pesos 10.000. — Consulta, reliro documentación: San Juan 470, mendoza, y en San Rafael, Edison 534, Mendoza, — Apertura propuestas: en el domicilio nombrado en primer término.

e. 10]2 Nº 824 v. 16]2[81

GAS DEL ESTADO

Licitación Pública Nº 10 209

Contrat. de Servicios y obras para el procesamiento de gas natural en Pico Truncado (Prov. de Santa Cruz), y la reinyección de hidrocarburos condensables al Gasoducto Troncal. Apert, Antecedentes: 10|3|81: 9.00 horas. Valor Doc. \$

Acquirir documentación, Alsina 1170, P piso Of. 110, Capital, de 8.30 a 15.30 horas.

e. 12|2 Nº 875 v. 23|2|81

Secretaria de Agricultura y Ganadería

> DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 20/81 Expte. Nº 107.413,80

Llámace a licitación pública para el día 20 del mes de febrero de 1981, a las 17 horas, para la adquisición de sofás y illones, para oficinas.

El pliego de condiciones se encuentra a disposición de los interesados en la Dirección General de Administración, Departamento Compras y Suministros, Passeo Colón 982, 2º piso, oficina 119, Capital Federal.

12'0 II0 815 v. 18|2|81

Jenia 🔩 . I dal Dis Gradus

Llange a serteciones Públicas números 31/01, 32 81, 33/81, 34/81 y 35/81, para contratar les servicios de manipuleo de cranes y describitios en instalaciones

de Puerto Necochea y Planta de Silos Subteráneos de Necochea, Puerto de San-ta Fe, San Pedro y Planta de Silos Subterráneos de San Fedro, San Nicolás y Unidad I, 11 y IV de Rosario, respecti-

Los pliegos que regirán los aludidos concursos podrán consultarse y adquirir en la Gerencia Administración y Finanen la Gerencia Administración y rinan-gas (División Contrataciones y Suminis-tros), Avda. Paseo Colón 367, 2º piso, Ca-pital Federal Delegación Necochea, Ave-nida Juan de Garay sinº, Puerto Que-quén, Necocica, Delegación Villa Cons-titución, Elevador Terminal, Villa Cons-titución, Delegación Santa Fe, Elevador Corminal Pela de Santa Fe y Delegareminal, Pela de Santa Fe, Elevador Terminal, Pela de Santa Fe y Delega-ción Rosario, Mendoza 1085, Rosario, Pro-vincia de Santa Fe, previa presentación de: Fotocopia del Certificado de Inscrip-ción en el Registro de Proveedores del Estado y Registro Industrial de la Nas-tión para esta ditima caso debará calloción para este último caso deberá acia-rarse por escrito, de corresponder la calisa por la cuál se encuentra exento de cumplimentar dicho requisito.

El acto de apertura de los sobres y lectura de las propuestas se realizarán se-gún se detalla seguidamente en la Gerencia precitada, en presencia de fun-cionarios de esta Junta Nacional y de

donarios de esta Junta Nacional y de los proponentes que concurran:
Licitación Pública Nº 3181, Puerto Necochea y Planta Silos Subterráneos Necochea, Fecha y hora de apertura:
6|3|81, 12 toras. Precio pliego: \$ 2000.000.
Licitación Pública Nº 32|81, Puerto Santa Fe. Fecha y hora de apertura:
10|3|81, 12 horas. Precio pliego: \$ 1.740.000.
Licitación Fública Nº 33|81. San Pedro y Planta Silos Subterráneos, San Pedro, Fecha y hora de apertura:
12|3|81, 12 horas. Precio pliego: \$ 3.000.000.
Licitación Pública Nº 34|81, San Nicolás. Fecha y hora de apertura: 16|3|81,

oolas, Fecha y hora de apertura: 16;3[81, 12 horas, Preclo pliego: \$ 1,600,000.

Licitación Pública Nº 35[81, Unidad I, II y IV de Rosario, Fecha y hora de apertura: 4[3:81, 12 horas, Preclo pliego: pe-SDS 4.000.000,

e. 912 Nº 783 v. 1812|81

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Llamese a Licitación Pública Nº 1 para la contratación de un servicio de refrigerio durante el periodo de marzo a diclembre de 1981.

Los pliegos de bases y condiciones po-

dran ser retirados de tunes a viernes en este horario, de 12.30 a 16 hs. en la oficina de Compras de este Instituto Forestal Nacional

El acto de apertura tendrá lugar en el Instituto Forestal Nacional, Departamento Administración Compras, Ventas y Contratos, sito en Avda. Pueyrredón 2446, 1º piso, Capital Federal, el dia 20 de febrero de 1981 a las 14 hs. (antecedentes) y el 23 de febrero de 1981 (cotización) a las 14 hs.

Valor del pliego: \$ 379.090.

e. 11]2 Nº 842 v. 13|2|81

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Licitación Pública Nº 2

Llámase a Licitación Nº 2, por la con-tratación de catorce (14) dactilógrafas especializadas en máquinas de escribir eléctricas mínimo sesenta (60) palabras por minuto.

Los pilegos de bases y condiciones po-drán ser retirados de lunes a viernes en el horario de 12.20 a 16 horas, en la Ofi-cina de Compras de este Instituto Forestal Nacional, Departamento Administra-ción, Compras, Ventas y Contratos, sito en Avda, Pueyrredón 2446, 1er. piso, Capital Federal, el día 20 de febrero de 1981 a las 14 horas.

Valor del pliego: \$ 370,000. e. 12|2 Nº 878 7, 16|2|81

Secretaria de Transporte y Obras Públicas

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública Nº 3.427[81, hasta el día 20 de febrero de 1931, a las 16 horas, para la provisión de diversos articulos de limpieza.

Pliego de condiciones, consultas, pre-sentación de propuestas y apertura, en la Dirección General de Administración, Departamento Contrataciones y Suministros (Compran), Avdo. 9 de Julio 1925, piso 6°, Capital Federal (T.E. 37-9137). e. 12/2 N° 50° v. 13/2/81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1439 31 para la ejecución de las obras de sixui miento horizontal con materiol termon, diet veficetante aplicado por pulverimento y ex-

tausión en ruins varias de las provincias de Salta, Catamarca y Jujuy, 3.672.434.620 pesos. Depósito de garantia: \$ 36.724.746. Precio del piego: \$ 735.000. Plazo de la obra: 6 meses.

Presentación de propuestas: 3 de mar-zo de 1981, a las 15 noras, en la Sala de Licitaciones, Avenida Maipú 3. plan-ta baja, Capital Federal.

e. 10/2 Nº 814 v. 2/3/81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAL

Electración Pública Nº 1440;81 para la ejecución de las obras de refialamiento horizontal con material termoplástico refiectante aplicado por pulverización y exfiectante aplicado por pulverización y ex-trusión en rutas varias de las provincias de Córdoba, Tucumán y Santiago del Estero. \$ 4.425.348.899. Depósito de garen-tiga \$ 44.253.488, Precio del pliego: pesos 890.000. Plazo de la obra: 7 meses. Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 15 horas, en la Sala de di-citaciones, Avenida Maipú 3, planta baja, Central Ecderol.

Capital Federal.

e. 10/2 Nº 815 v. 2/3/81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 1441/81 para la ejecución de las obras de señalamiento horizontal con material termoplastico re-flectante aplicado por pulverización y axflectante aplicado por pulverización y astrusión en rutas varias de as provincias de Entre Rios, Corrientes y Misienes, \$ 3.480.305.645. Depósito de garantia: \$ 34.803.056. Precio dei pilego: \$ 700.000. Plazo de la obra: 5 meses.

Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda, Mainú 3, planta baja, Capital Federal.

e. 1012 Nº 816 v. 313181

e. 10]2 Nº 816 y. 3]3]81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1442;81 para la ejecución de las obras de sefiaramiento horizontal con material termoplástico reflectante aplicado por pulverización y extrusión en rutas varias de las provincias de Santa Cruz y Rio Negro. 2:544,462,638 pesos. Depósito de garantía: \$ 25,444,626, Frecio del pliego: \$ 510,000, Plazo de la obra: \$ meses. obra: 5 meses.

Presentación de propuestas: 3 de marzo

de 1981, a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda. Maipu 3, planta baja, Capital Federal.

e. 10|2 Nº 817 y. 2|3|81

DIRECCION NACIONAL

DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 1443/81 para la ejecución de las obras de señalamiento horizontal con material termoplástico rehorizontal con material termopiastico re-flectante aplicado por pulverlzación y ex-trusión en rutas varias de la provincia de Buenos Aires. \$ 5.809.638.674. Depósito de garantía! \$ 58.096.387. Precio del pilegos \$ 1.165.000. Plazo de la obra: 8 meses. Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda, Maipú de plantz 12ja, Capital Federal.

e. 10/2 Nº 818 v. 2/3/81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 144481 para la ejecución de las obras de señalamiento horizontal con material termoplástico reflectante aplicado por pulveriración y extrusión en rutas varias de las provincias de Buenos Aires (19º Distrito) y La Pampa. \$ 2.845.971.881. Depósito de garantía: \$ 28.459.719. Precio del pilego: \$ 570.000.

Plazo de la obra: 5 meses.

Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1931, a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda, Maipú 3, planta baja, Capital Federal.

e. 10/2 Nº 319 v. 2/3/81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1445|81 para la ejecución de las obras de señalamiento horizontal con material termoplástico re-flectante aplicado por pulverización y ex-trusión en rutas varias de las provincias de Santa Fe y Formosa, \$ 3.093.345.266. Depósito de garantia: \$ 33.939.453, Precio del pliego: \$ 620.600. Plazo de la obrat

b meses, /
Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981. a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda, Maipú 3, planta baja, Capital Federal.

e. 10|2 Nº 813 v. 7|3|81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Licitación Pública Nº 1451/8º para la Licitación Pública Nº 1451/8º para la ejecución de tarcas de conservación pur contrato en Zona I, Cabecera: Neuguén, en jurisdicción de la Provincia del Neuguén. \$ 5.769.693.120, Depósito de garantía: \$ 57.690.691.120, Depósito de garantía: \$ 1.155.600, Piczo de obra: 24 mesca. Piesenfoccia propuestos: 28 de febrero de 1891 o los 15 harras en la Sola de Ligitario de Avantido filadoría 3, pionta kasta de contrata por contrata de su contrata por contrata de su contrata

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación publica Nº 1452|81 para la siecución de tareas de conservación o con-trato en Zon: Il Cabecera: Piedra del Aguila, en iurisdicción de la Provincia del Neuquén. \$ 9.117 630.760. Depósito de garantia: \$ 91.176 308, Precio de, pite-go: \$ 1.825.000, Plazo para: 24 meses. Presentación de propuestas: 23 defe-

brero de 1981, a las 15 noras en la Sala de Licitaciones, Avenida Maipo 3, pian-ta baja, Capital Federal, e. 3/2 Nº 695 v. 23/2/81

DIRECCION NACIONAL

DE VIALIDAD Expte. Nº 18722-L-80

Licitación Pública Nº 103 para contratar la provisión de aparatos y elemen-tos para laboratorios. Precio del pliego:

Presentación propuestas: 23 de fe-brero de 1981, a las 13 noras en la Sala de Licitaciones. Avda, Malpu 3, planta paja Capital Federal.

e. 4|2 Nº 709 v. 13|2|8)

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1446 81 para la ejecución de las obras de señalamiento ejecución de las coras de senamiento horizontal con material termoplástico reflectante aplicado por pulverización y extrusión en rutas varias de las provincias de Mendoza, La Rioja, Fan Juan, Jenquén y San Luis. \$ 5.339.328.805. Depósito de garantia: \$ 53.395.288. Precio del pliego: \$ 1.070.000. Plazo de la obra: £ meses

Presentación de propuestas: 3 de merzo de 1981, a las 15 neras en la Sala de Licitaciones Avenida Maipú 3, planta ba-ja, Capital Federal

e. 10/2 Nº 820 v. 2/3[6]

AEROLINEAS ARGENTINAS

SOCIEDAD DEL ESTADO

Llámase a Licitación Privada 4.27481, con el objeto de contratar la ejecución de la Obra: Oficina de reservas de Aerolíneas Argentinas, en el loca que a Empresa dispone en la Galeria Comercial del Hotel Sheraton Buenos Aires.

Plicos consultos y presentación para

Pliegos, consultas y presentación pro-puestas: Decartamento Compras y Con-trataciones, Av. Paseo Colón 185, 1er. piso, oficina 108. Capital, dentro del horario

de 10 a 16 noras.

Valor piègo: \$ 300.000. Bases Generales de Licitación y Contratación de Obras \$ 50.000 que se abenarán en el Dpto. Finanzas, piso 6º, oficina 605, dentro del

horario de 10 a 15.30. Fecha de apertura: 27 de febrero de

1981 a las 12 horas. e. 11:2 Nº 849 v. 17|2|81

SUBTERRANEOS DE BUENOS AIRES

Licitación Pública Nº 10.426/81

Eliminación de filtraciones por imper-meabilización en túncies y estaciones de la red subterránea.

Apertura: 4 de marzo de 1981 a las 10

Valor del pliego: \$ 100.000.

Pliegos: Departamento Compras y Su-ministros, Bartonome Mitre 3342, Capital, de 8 a 12 heras.

e. 10|2 Nº 821 v. 19|2|81

Secretaria de Intereses Marítimos

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública Nº 1301-DGA hasta el día 26 de febrero de 1981 a las 15 horas para: Estudios geotécnicos en tierra en la zona de Punto Médanos. Pcia, de Buenos Aires relacionado con la construcción del complejo portuario.

Consultas, retirc de pliegos y acto de apertura: Departamento Confrataciones y Suministros de la Dirección General de Administración, Av. Pte. Julio A. Roca

738, 3º piso Buenos Aires.
Pliego: \$ 309.000. Fago del mismo en
Habilitación, 3º piso de dicho edificio, de 13 a 17 horas.

e. 9/2 Nº 771 v. 18/2/8*

ADMINISTRACION GENERAL DE PUERTOS

EMPRESA DEL ESTADO Lieitación Pública Nº 17.81

Para la reparación integral de catorce (14) autoelevactres Clark CFV 40 - Motor IKA - 4L - 151, Aperiura: 3[33] a las 15 horas.

En la Sala de Aperturas (ler, Subsuc-lo) del Departamento Atastecimiento si-ta en la Av. Julio A. Roca Nº 734|42 o Euenos Aires.

Phegos: En la Dichión Compras, Plon-ta Baja de la élección mencionada, en sias iniciles centro del horario de 12 a 17 horas

Valer del pik vo: 8 210.000,00. Presupation efficial ereintedut preus e20.000 000 000.

e.12|2 NF E. J v.23|2|31

Subsecretaria de Marina Mercante

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUARIAS Y VIAS NAVEGABLES DEPARTAMENTO PARANA SUPERIOR

Av. Libertador Grat. San Martin Nº 1301, Corrientes

Llámase a Licitación Pública Nº 26-ODPS:1981 hasta el día 2 de marzo de 1981 a las once (11) noras, para con-

36.400.- clu. Por el servicio de refrige-36.400.— clu. Por el servicio de refrige-do diario al persona: del Departamento Distrito Parana Superior de la D.N.C.P. 7 V.N. dependiente de la Secretaria de Estado de intereses Maritimos en su do-micilio sito en calle Avenida Libertador General San Martin Nº 1301.— Corrientes, en dias taborables de lunes a viernes denero del horario de 8.30 a 9.30 horas, siendo el total aproximado a atender de 280 doscientos ochenta) servicios diarios. Cada servicio comprendera un vaso (vidrio plástico, de 200 cm3 de producto naanja pemelo ceca cola pepsi cola o iónica y un candwich conformado por

iónica y un candwich conformado por pan francés o similar de 90 grs. aproximado con 50 grs. de fiambre o 50 grs. de queso y será servido en bolsita de papel o plástico.

Consultas y Propuestas en: Departamento Distrito Paraná Superior de la D. N. C. P. y V. N., sito en calle Avenida Libertador General San Martín Nº 1301-\$400-Corrientes. \$400-Corrientes.

Oficina: Compras: Horario: de 7.30 a 12.30 horas.

Valor del pliego: \$ 10.000. Pago del mismo en: División Contable Administrativa.

e.12|2 Nº 862 v.13|2|81

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUARIAS Y VIAS NAVEGABLES DEPARTAMENTO DISTRITO

RIO DE LA PLATA Liámase a Licitación Pública Nº 15/1981 hasta el día veinte de febrero de 1981 a

hasta ci dia veinte de febrero de 1981 a
las 9 horas para la adquisición de: Repuestos originales para motores marinos
marca Fiat - Modelo 234-SS.
Estimación oficial; \$ 320.000.000.
Consultas y propuestas: Departamento
Distrito Río de la Plata, Area Compras
y Arrendamientos -- Benito Correa No. 1600 - 1º piso Buenos Aires - Horario de 8 a 11 y de 12 a 13.30 de lunes a viernes. c.12|2 N° 864 v.13|2|81

Secretaria de Comunicaciones

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 30-P|81 Legajo Nº 2.550|81 Apertura: 2/5/81, Hora: 11.30,

Adquisición de tornillos y bulones. Pliego: \$ 75.000. Informes: Avda. La Plata 1540, Piso 3º. Capitai, de 8.30 a 14.30 hs.

e. 6|2 Nº 764 v. 16|2|81

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 29-Pi81 Apertura: 2|3|81. Hora: 10.30. Pliego: 50.000. Adquisición de sobretodos. Inf. y/o ven-

ta de Pliegos en Av. La Plata 1540, Piso 3º, Cap. Fed. Horario 8.30 a 14.30 hs. e. 6|2 Nº 748 v. 16|2|81

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Lieitación Pública 28-P|81

Apertura: 10|3|81, Hora: 9.00.

Add. de medición (trazador de curvas fuente de alimentación, etc.).
Pliego: \$ 95.000. Informes: Av La Plata 1540, 3º piso. Capital, de 8.50 a 14.30

e. 9|2 Nº 782 v. 17|2|81

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

DE TELECONUNICACIONES
Licitación Pública 27-Pi81
Apertura: 9|3|81. Hora:. 11.30.
Imp. y Dist. de dos ediciones de la guía de Cnel. Suárez, Necochea, Tres Arroyos (Pcia. de Bs. As.).
Pilego: \$ 200.000. Inf.: Avda. La Plata 1540. 3° P., Capital, de 8.30 a 14.30 hs.
Consultas: Hasta (10) dias antes de la fecha de apertura de la licitación.
e. 5|2 Nº 745 v. 13|2|81

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS Licitación Pública Nº 23|981

Llámase a Licitación Pública para ad-quirir: "Cuatro vehículos tipo rural". Las propuestas serán recibidas hasta el día 2 de marzo de 1981 a las 16 horas y da 2 de marzo de 1991 a las 16 horas y abiertas públicamente en la misma fecha iy hora en la Sección Compras (DAB.), 6º piso local 639 de la Empresa Nacional de Correos y Telégrafos, Sarmiento 151, Capital Federal, Por las cláusulas particulares, concurrir

a la citada sección cualquier dia hábil

de 12 a 15.30 horas. Valor del pliego: \$ 104.000, \$ 288.000 e.12|2 Nº 46.977 v.23,2|81

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS Expte. Nº 644 ENCOTEL:80

Llamase a ncitación pública, cuya apertura tendrá jugar el dia 26 de febrero de 1981, a las 18 en la Cabecera del Distrito 2º (La Plata) para contratar la locación de un inmueble —construide o a construir— con destine ai funcionamiento de la oficina Sucursa) 4 de Mar del Plata (Distrito 29 de Plata).

Por el pliego de condiciones y demás datos ocurrir a Sucursa: 4 Mar del Plata. oficina principal Mar del Plata o ai Dis-trito 2º (La Plata) calle 6 entre 49 y 50. La Plata B.A.)

Valor del pliego de bases: \$ 74.000. e. 1012 Nº 802 v. 19'281

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS

Llamase a Licitación Pública Nº 1881 para e. día 25 de febrero de 1981 a ias 10.00 horas para contratar e arrendamiento de un edificio apropiado cara el funcionamiento de la Sucursa Nº 12, Córdoba (Distrito 6º).

Las ofertas se recibirán en la oficina "Despacho" (LI), sita en el 4º piso del Palacio de Correos y Felégrafos de la ciudad de Córdoba, Avdas, General Paz y Colón. Para adquirir los pliegos de bases o realizar consultas concurrir a la misma en días hábiles de lunes a viernes en horario de 7.00 a 12.00 horas.

e. 9;2 Nº 774 v. 18|2|81

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS ENCOTEL ARGENTINA

Expte. Nº 24.566 Enc|80 Llámase a deltación pública cuya apertura tendrá lugar el día 27 de febrero de 1981, a las 16, en la Sec. Locaciones y Contrataciones de Transportes (DAB), para contratar la ejecución del transporte de envios postales y distribución telegrá-fica en Sucursal 19 (B).

Por el pliego de condiciones y demás datos, ocurrir a Sucursal 19 (B), o a la Sección Locaciones y Contrataciones de Transportes (DAB), Correo Central, Buenos Aires.

e. 11|2 Nº 840 v. 20,2,81

EMPRESA NACIÓNAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS Expte, Nº 24.104 Enci80

Llámase a Licitación Pública cuya apertura tendrá lugar el día 20 de febrero de 1981 a las 16 horas, en la Sec. Locac, y Contratac, de Transportes (DAB) para contratar la ejecución del transporte y distribución de encomiendas internas en jurisdicción de la Capital Federal.

Por el pliego de condiciones y demás datos, ocurrir a la Sección Locaciones y Contrataciones de Transportes (DAB), Correo Central Buenos Aires.

Valor del pliego: de bases: \$ 478.200.

e. 4|2 Nº 716 v. 13|2|81

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 8

Llamase a licitación pública por primera vez, por el término de ocho días hábiles a partir del día 6 de febrero de 1981, para resolver la compra de microómnibus y ómnibus con destino al Sector Automotores del Departamento Servicios Generales.

Las propuestas deberán presentarse bajo sobre cerrado en las planillas que bajo sobre cerrado en las planillas que se expedirán al efecto y de acuerdo con lo dispuesto cor el Decreto 5.720/72, todo lo cual puede retirarse a partir de la fecha en el Sector Contrataciones, Las Heras 2587, ter. piso. Capital Federal, todos los dias hábiles de 13 a 18 horas. El acto de apertura se llevará a cabo el dia 24 de febrero de 1981 a las 14 horas en el Sector Contrataciones del Mis-

ras, en el Sector Contrataciones del Mi-nisterio de Cultura y Educación, en pre-sencia de los interesados que descen concurrir,

e. 6[2 Nº 754 v. 17]2|81

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 10

Llámase a licitación pública por pri-mera vez, por el término de dos días hábiles a partir del día 12 de febrero de 1981, para resolver la contratación de un servicio de mudanza con destino al Ex-Consejo Nacional de Educación y a la Dirección Nacional de Investigación, Experimentación y Perfeccionamiento Educa-

Las propuestas deberán presentarse ba-jo sobre cerrado en las planillas que se expedirán al efecto y de acuerdo con lo

dispuesto por el Decreto 5,72072, todo lo cual puede retirarse a partir de la fecha en el Sector Contrataciones, Las deras 2587, 1er. piso Capitai Tederai, todos los dias hábilos de 13 a 18 noras.

El acto de apertura se llevaran a cabo el día 18 de cobrero de 1981 a las 14 noras, en el Sector Contrataciones del Ministerio de Cultura y Educación, en pre-sencia de los interesados que deseen concurrir.

e. 12|2 No 865 v. 13|2|81

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA

DE CENTRO DE LA PROVINCIA
DIE BUENOS AIRES
Expediente 0-161 Nº 4.611/81
Licitación Pública Nº 4/81
Llámase a Licitación Publica para
contratar la ejecución completa de los
trabajos, con la prodición de de mano
de obra y materiales, de acuerdo a lo de obra y materiales, de acuerdo a 10 determinado en los planos, planillas especificaciones técnicas y pllegos de cliusulas generales y especiales que integran el legajo, correspondiente i formativa I, la que forma parte del Complejo Universitario.

El terreno en el que se erigirá la obra

es de probledad de la Universidad y se sitúa en el paraje denominado "Arroyo Seco", ubicado en el radio de 5.000 mts. del centro urbaño de Tandil, con acceso por la Ruta Nacional Nº 226 (Prov. de Buenos Aires). La construcción consiste en dos (2)

cherons de cdificio con quin entos quince (515) m2 de superficie cubierta, Presupuesto oficial: \$ 1.400 000.000, Valor del pliego; \$ 1.000.00. Garantía de oferta: Uno por ciento

Consultas: Departamento de Obras y Proyectos, Pintos 399 7000-Tandil, Lunes a viernes de 8 a 12 as. Hasta

Lunes a viernes de 8 à 12 ds. Hastaidez (10) dins anteriores a la apertura.

Apertura de ofertas: 19 de marzo de 1981 à las dieciocno (18) horas, en el Departamento de Compras y Siministros, Pioto 399, 19 piso, 7000-Tandil.

Venta de pliegos: Departamento de Obras y Proyectos ylo Departamento de

Compras y Summistros. \$ 1.140.000 — e. 30!1 No 46:004 v. 19|2|81

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN DIRECCION GENERAL **ECONOMICA**

Licitación Pública Nº 2|81 Llamase a Licitación Pública para el día 3 de marzo de 1981 a las once (11) horas, para la venta de vehículos auto-

motores y materia. de rezago, de propie-dad de la Universidad; de acuerdo con las tramitaciones obrantes en expediente Nº 10-053-D-80. Los elementos se encuentran en exhi-

bictón en el :ocal de la Dirección de Ta-lleres y Servicios, sito en calle P. Rodríguez 146, sur San Juan.

La apertura de las propuestas se lle-vará a cabo en el local de la Dirección General Economica, sito en calle Aberastaiu 310, sur, 2º piso Edificio Escuela Industrial. San Juan, donde podrán recabarse detalles y plicgos de condiciones. c 12|2 Nº 861 v. 13|2|81

MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL

LOTERIA DE BENEFICENCIA NACIONAL Y CASINOS Expediente Nº 370.710[81

Llamase a Licitación Pública Nº 13|81, para la contratación de un servicio de refrigerio, a cumplirse en dependencias de la Loteria de Beneficencia Nacional y Casinos.

La apertura de las propuestas se rea-lizará el día 18 de febrero de 1981, a las 15 horas.

Pliego de condiciones y presentación de las propuestas, Santiago del Esteno Nº 126/40, 4to piso Departamento Com-pras y Contrataciones, Capital Federal, Tel. 37-2868.

LOTERIA DE BENEFICENCIA NACIONAL Y CASINOS Expediente Nº 380.21980

e. 12/2 Nº 369 v. 13/2/81

Liamase a Licitación Pública Nº 11|81, para la venta de aproximadamente 19.920 kilogramos de papel de rezago per-teneciente a distintas dependencias de esta Administración Central.

La apertura de las propuestas se rea-

lizará el día 18 de febrero de 1981, a las

14 horas.

Pliego de condiciones y presentación de las propuestas, Santiago del Estero Nº 126/40, 1º piso, Departamento Compras y Contrataciones, Capital Federal, Tel. 37-2868.

e. 12|2 Nº 868 v. 13|2|81

CENTRO NACIONAL DE REEDUCACION SOCIAL CENA.RE.SO Expediente Nº 661/81

Llamase a Licitación Pública Nº 01'81 para el día 26 del mes de febrero de 1981.

a las 10 horas para subvenit las necesidades que se detallan en este aviso, con destino a, Centi. Nacional de Reeducacion Social, y durante el año 1981.

La apertura de las propuestas tendra lugar en la division Suministros Com-bate de los Pozos 2133, 1º piso. Capital Federal, debiende dirigirse para pliegos e informes a la citada Division.

Las necesidades se refieren a: provisión de diversos medicamentos. e. 122 Nº 863 v. 13|2|81

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION DEL SUR

Llámase a deitación pública Nº 3/81, para 3: día 25 del mes de febrero do 1981, a las 11.30 noras, para subvenir las necesidades que a continuación se detallan, adquisición de tela para cortinas y stros con destino a instituto Nacio-nai de Renabilitación del Sur.

nai de Rehabilitación del Sur.

La apertura do las propuestas tendrá
lugar en Doto. Administrativo (División
Compras. Ruta 86. Km. 4. Est. Postal.
Nº 18. Mar lei Plata. Debiendo dirigirse
para puegos e informes ai citado Servicio vio Doto. Contr. Secc. Contr. Centralizada. Decensa 192, 4º piso, of, 4131. Buenos Aires.

e. 912 Nº 778 v. 1812|81

Secretaría de Seguridad Social

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 183-00090698-08
Llámase a licitación pública Nº 34/81 para el día 3 de marzo de 1981, a las 16 noras, a 7in de lograr la locación de maquinas fotocopiadoras durante el ejerteja 1981, para los edificios de esta dia cicio 1981, para los edificios de esta di-rección nacional situados en Capital Fe-deral, conurbano y localidades del inte-

El acto de apertura de las ofertas tendrá lugar en el Departamento de Compras y Suministros, sito en la calle Bartolomé Mitre Nº 1340. Diso 5º Capital Federal deral, donde puede concurrirse para el retiro del pliego de pases e informes.
c. 9|2 Nº 785 v. 18|2|81

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 783-000973374-68
Liamase a licitación pública Nº 39/81, para el día 12 de marzo de 1981, a ias 16,00 horas, para lograr la adquisición de Máquinas de Escribir Manuales, Elécatricas y de Calcular.
El acto de apertura de las ofertas tentida lugar en el Departamento Compras

El acto de apertura de las ofertas tenedrá lugar en el Departamento Compras y Suministros sita en la calle Bartolomé; Mitre Nº 1340 — Piso 5º — Capital Federal, donde puede concurrirse para el retiro del pliego de bases e informes.

C. 12/2 Nº 867 v. 23/2/91

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 783-00092330-08
Llámase a Licitación Pública Nº 38|81 para el día 20 de febrero de 1981 a las 15:00 horas tendiente a obtener la Provisión de películas vesicular, películas para microfilm y cinta para secuenciador.

ciador.

El acto de apertura de las ofertas tendrá lugar en la División Compras y Suministros sita en la calle Bartolomé Mixtre Nº 1340 — piso 5º Capital Federal, donde puede concurrirse para el retiro, de pliegos de bases e informe.

e. 12|2 Nº 866 v. 13|2|81.

CAJA NACIONAL DE PREVISION DE LA INDUSTRIA, COMERCIO Y ACTIVIDADES

CIVILES
Llámase a Licitación Pública Nº 23/81, el día 19 de febrero de 1981, a las 14,00 horas, por el servicio de mantenimiento y reparación integral de máquinas de

calcular y escribir.

Pliego de Condiciones Generales, en la Sección Compras, Córdoba 720, Piso 4%.
Capital Federal en días hábles en el Capital regeral en dias names en capital regeral en dias names en conorario de 12,45 a 19,00 horas, deblendo presentarse como condición indispensable el Certificado Original, donde conste el Número de Registro de Provedores del Estado. e. 12[2 Nº 879 v. 18|2|81

CENTRO UNICO
DÉ PROCESAMIENTO
ELECTRONICO DE DATOS
Expediente Nº 731/81
Llúmase a Licitación Pública Nº 10/81
para el día 18 de febrero de 1981 a las
16 00 horas, a fin de lograr la provirión
e instalación de Tabiques divisorios.
La apertura tendrá lugar en la División Contrataciones y Suministros — Desfensa 120, 1º Piso, Of. 1.093, Capital,
donde además se pedrán requerir informes y retirar los pliegos de condiciones en el horario de 13.00 a 17.30 hs.
e. 12/2 Nº 871 v. 13/2 81

ARS

Oct

PAGAR

4 2

TRANGUEO.